

COMPTE RENDU

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU MARDI 26 DÉCEMBRE 1843.

PRÉSIDENTE DE M. DUMAS.

MÉMOIRES LUS.

CHIMIE ANIMALE. — *Recherches sur les phénomènes physiologiques de l'incubation*; par MM. A. BAUDRIMONT et MARTIN SAINT-ANGE. (Extrait par les auteurs.)

(Commissaires, MM. Thenard, Dumas, Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire.)

« Les phénomènes de l'évolution des êtres organiques ont attiré l'attention d'un grand nombre de savants. Comme cela a lieu pour toutes les sciences, ce qui est accessible à l'observation directe a été étudié avec soin; aussi l'anatomie et l'embryogénie indiquant les rapports des parties, leur apparition successive et leur développement, ont-elles atteint un assez grand degré de perfection. Les phénomènes physiologiques, au contraire, réclamant l'application des méthodes expérimentales et nécessitant pour cela même des conditions souvent difficiles à réaliser, ont à peine été étudiés. On sait, jusqu'à un certain point, quelles sont les modifications chimiques qui ont lieu dans la germination; mais on ignore de quelle nature sont celles qui ont lieu chez les animaux pendant leur vie foétale. C'est de ce dernier point que nous nous sommes occupés, et nos expériences ont été principalement faites sur les œufs des oiseaux, et notamment des poules ordinaires.

» Dans ce Mémoire, nous nous occuperons uniquement d'expériences qui

établissent d'une manière positive que, pendant l'incubation, les œufs absorbent de l'oxygène et perdent de l'eau et de l'acide carbonique, exactement comme cela arrive dans l'acte de la respiration des vertébrés aériens.

» Nous éviterons de faire connaître tous les essais que nous avons tentés, quelquefois en vain; il nous suffira de dire que le sujet présente de telles difficultés, qu'il nous a fallu deux années entières de tâtonnements avant de réaliser notre principale expérience, celle qui établit d'une manière positive que les œufs respirent.

» Nous avons examiné les gaz de la chambre à air, nous avons étudié la perte journalière que les œufs éprouvent, et enfin nous avons déterminé la nature et la proportion des produits exhalés.

» Avant l'incubation, les gaz de la chambre à air ont donné à l'analyse les mêmes produits que l'air pur; mais, pendant l'incubation, ils sont représentés par de l'azote contenant une trace d'oxygène.

» Pendant l'incubation, les œufs perdent une partie de leur poids s'élevant à 0,13, à 0,16, comme cela a été déjà indiqué par M. le docteur Prout et MM. Dumas et Prévost. Nous avons déterminé cette perte jour par jour.

» En recueillant les produits exhalés par les œufs dans un appareil analogue à celui dont MM. Boussingault et Dumas ont fait usage pour l'analyse de l'air, on trouve que les produits recueillis ont un poids plus considérable que la perte éprouvée par les œufs. Ce surcroît de poids est dû à de l'oxygène absorbé par les œufs et rendu à l'état d'eau et de gaz carbonique. En un mot, pendant l'incubation, les œufs perdent de l'eau et du gaz carbonique. L'eau provient de deux sources: celle qui était toute formée dans l'œuf ou qui y a pris naissance par la réaction des produits qu'il renferme sans l'intervention d'aucun corps étranger, et celle qui est due à la réaction de l'oxygène emprunté à l'air.

» En discutant les résultats consignés dans notre Mémoire, on forme le tableau suivant, qui représente l'ensemble de notre travail:

TABLEAU

Indiquant les modifications chimiques qui ont lieu en un jour dans un œuf de poule fécondé.

	DU NEUVIÈME AU DOUZIÈME JOUR.		DU SEIZIÈME AU DIX-NEUVIÈME JOUR.	
	Quantités absol.	Quant. relat. (*).	Quantités absol.	Quant. relat. (*).
Perte totale éprouvée par l'œuf.	^{gr.} 0,5495 (**)	0,02626	^{gr.} 0,6895 (**)	0,04172
Perte d'eau.....	0,5193	0,02586	0,6168	0,03684
Perte de carbone.....	0,0238	0,00118	0,0749	0,00447
Perte d'hydrogène.....	0,0066	0,00036	0,0068	0,00040
Oxygène consommé.....	0,1148	0,00574	0,1798	0,01070
Acide carbonique produit....	0,8711	0,00433	0,1996	0,01192
Eau produite.....	0,0579	0,00288	0,0613	0,00366

(*) Le poids de l'œuf est pris pour unité.
 (**) La perte éprouvée par les œufs est plus grande que celle qui a lieu dans les conditions normales; cela tient à la présence du chlorure de calcium qui existait sous la cloche où les œufs se trouvaient placés.

» Des expériences semblables aux précédentes nous ont appris qu'il peut y avoir production d'acide carbonique sans que les œufs subissent la moindre modification organique, pourvu qu'ils soient entretenus à la température de l'incubation; mais, dans ce cas, la quantité de cet acide est toujours plus faible que lorsque l'évolution du germe des œufs a lieu d'une manière convenable.

» Nous avons vu également que des œufs bien fécondés n'éprouvaient pas de changement notable lorsqu'on les plongeait dans l'huile et qu'on les soumettait à la température de l'incubation; nous n'avons jamais pu réussir dans ces sortes d'expériences, non-seulement dans l'huile, mais dans l'hydrogène et le gaz carbonique. Quand le développement des œufs atteint le troisième jour, c'est déjà un phénomène rare. S'il peut aller jusqu'à la formation des vaisseaux, ces vaisseaux sont toujours blancs et ne renferment pas de sang rouge.

Résumé général.

» Il résulte des expériences précédentes que l'oxygène est indispensable à l'évolution organique des embryons contenus dans les œufs des poules. Des expériences tentées sur des œufs de pintade, de paon, de faisan et de canard, nous permettent d'étendre nos conclusions jusqu'à ces animaux.

» Les œufs perdent de l'eau, et cette perte paraît indispensable à la transformation organique des éléments.

» Il y a combustion de carbone et d'hydrogène. La quantité de carbone brûlée va en augmentant à mesure que l'incubation fait des progrès; mais la quantité d'eau paraît demeurer à peu près la même pendant tout le temps de sa durée.

» Il résulte encore des expériences précédentes que les œufs doivent avoir une température propre due au développement de la chaleur produite par la combustion du carbone et de l'hydrogène, indépendamment de la chaleur communiquée par la mère. Cette observation rapprochée de celle que M. Valenciennes a faite sur les œufs du python à double raie, permet de penser que ce phénomène est général pour tous les vertébrés aériens; car il est extrêmement probable que les œufs de ces serpents ont subi des modifications chimiques analogues à celles que nous avons observées, et que l'air est indispensable à l'évolution des germes qu'ils renferment.

» Les conclusions qui précèdent ne sont possibles qu'autant que l'on admet que l'azote ne joue aucun rôle chimique dans lequel il puisse devenir libre ou être absorbé. Nous avons fait construire des appareils particuliers pour juger cette dernière question. Nous nous empresserons de faire connaître à l'Académie les résultats que nous obtiendrons en suivant cette nouvelle voie. »

CHIMIE ORGANIQUE. — *Mémoire sur la production d'un nouvel amide obtenu par l'action de l'ammoniaque sur l'huile et la graisse; par M. BOULLAY.* (Extrait par l'auteur.)

(Commissaires, MM. Thenard, Dumas.)

« L'action de l'ammoniaque sur les huiles et les graisses ne peut être assimilée à celle qu'exercent sur ces corps les autres alcalis, tels que la potasse, la soude, etc. En effet, elle en diffère essentiellement par la nature et les propriétés de ses produits, dans lesquels on distingue, outre les savons ammoniacaux proprement dits, une substance particulière qui y est toujours en proportion beaucoup plus forte.

» Le savon ammoniacal a été obtenu tantôt par un courant de gaz ammoniac à travers l'huile d'olive ou la graisse, tantôt par un mélange des corps gras avec l'alcool ammoniacal, ou simplement avec l'ammoniaque liquide, abandonnés à eux-mêmes pendant plusieurs années.

» Sa réaction est alcaline, mais cette propriété se perd quand on l'expose à une température de 30 degrés, jusqu'à ce que l'odeur d'ammoniaque soit tout à fait dissipée. La matière donne alors des signes d'acidité.

» Traité par l'eau bouillante, le savon ammoniacal s'y délaye sans s'y dissoudre. Par le refroidissement, la plus grande partie se fige à la surface, tandis que la liqueur retient en dissolution de la glycérine, de la matière colorante et un acide particulier précipitable par l'acétate de plomb et le nitrate d'argent, mais non par la chaux ou la baryte. Cet acide existe à l'état de sur-sel ammoniacal.

La partie figée, dissoute dans l'alcool bouillant, a laissé déposer une substance blanche, cristalline et parfaitement neutre. L'eau mère alcoolique retient en dissolution une petite quantité d'acides margarique et oléique.

» La matière cristalline purifiée par plusieurs cristallisations successives, fondue et desséchée au bain-marie, a donné à l'analyse les résultats suivants :

Analyses organiques.

		Eau.	Acide carbonique.
A	0,761 de matière ont fourni	0,895	2,112
B	0,792	0,9195	2,202

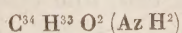
Dosages d'azote.

	Centimètres cubes.	Temperature.	Baromètre.
A	0,470 de matière	21,5	12,5
B	0,450	20,5	12,8

ce qui fournit, d'après l'analyse, pour 100 parties :

	A.	B.	D'après la formule, 100 parties de margaramide se composent de
Hydrogène. . . .	13,05	12,88	13,0
Carbone. . . .	75,68	75,81	75,8
Azote.	5,33	5,31	5,2
Oxygène. . . .	5,94	6,00	6,0
	<hr/> 100,00	<hr/> 100,00	<hr/> 100,0

ce qui s'accorde parfaitement avec la formule en équivalents



représentant la margaramide, c'est-à-dire le margarate d'ammoniaque anhydre, moins 1 équivalent d'eau fourni par la combinaison.

» La margaramide est une substance blanche, solide, inaltérable à l'air, parfaitement neutre, insoluble dans l'eau, très-soluble dans l'alcool et l'éther, surtout à chaud. Ces dissolutions en abandonnent une partie par le refroidissement, sous forme d'aiguilles, de mamelons ou de plaques blanches translucides. Elle est fusible à 60 degrés environ et brûle comme les matières grasses, en une flamme fuligineuse, sans laisser de charbon.

» Les dissolutions étendues de potasse, de soude, de chaux, de baryte, n'agissent sur elle que lorsqu'elles sont concentrées et bouillantes; il se dégage alors de l'ammoniaque, et il reste un sel offrant tous les caractères d'un véritable savon. Quant aux acides, ils n'agissent aussi sur elle qu'à un certain degré de concentration, et plus activement à chaud qu'à froid.

» La plupart des huiles fixes et des graisses sont susceptibles de fournir par l'ammoniaque le même genre de transformation, telles que les huiles d'amandes douces, de colza, de noix, de noisettes, de lin, de semences de pavot blanc, et l'huile de ricin, qui se distingue par la rapidité et la nature particulière de la réaction.

» Les huiles volatiles éprouvent de la part de l'ammoniaque des réactions analogues; on connaît déjà quelques effets de cet alcali sur les essences de cannelle et de girofle, observés par M. Bonastre et constatés depuis par M. Dumas; et aussi les résultats obtenus par MM. Dumas et Pelouze sur l'essence de moutarde et celle d'amandes amères, et par M. Cahours sur celle de cumin, de cannelle et sur l'huile de *gaultheria*.

» La formation de la margaramide présente le premier amide artificiel provenant de matières grasses; elle se rattache à une théorie publiée depuis plusieurs années par M. Dumas, sur les amides naturels extraits des végétaux, tels que les alcalis organiques, qui résulteraient de l'action de l'ammoniaque naissant sur des acides préexistants à leur formation et appartenant probablement, pour la plupart, à des huiles végétales. »

CHIMIE. — *Recherches sur le salicylate de méthylène et l'éther salicylique;*
par M. AUGUSTE CAHOURS.

(Commissaires, MM. Thenard, Chevreul, Dumas.)

« On emploie depuis quelque temps, dans le commerce de la parfumerie, sous le nom d'*huile de Wintergreen*, une essence fournie par une plante de

la famille des Bruyères, le *Gaultheria procumbens*, qui croît en abondance dans la Nouvelle-Jersey.

» Cette huile réside dans les fleurs, d'où on peut l'extraire directement en faisant macérer ces dernières avec l'alcool ou l'éther; elle diffère donc essentiellement des essences d'amandes amères, d'ulmaire, etc., qui ne pré-existent pas dans les semences ou les fleurs qui les fournissent, mais qui résultent, au contraire, de l'action simultanée de l'eau et des ferments sur des matières de nature particulière qui coexistent dans ces semences ou ces fleurs.

» L'étude de l'huile volatile de *Gaultheria procumbens* m'a conduit aux résultats suivants :

» Cette substance est formée de deux principes distincts : l'un, qui forme à peine un quinzième de son poids, présente l'aspect d'une huile limpide, incolore, douée d'une odeur qui rappelle celle de l'essence de poivre, bouillant à 160 degrés, et offrant exactement la composition des essences de térébenthine et de citron. Cette matière n'offre aucune particularité digne d'intérêt; aussi ne ferai-je qu'en signaler l'existence.

» Le second principe, qui constitue la presque totalité de l'huile naturelle, possède une odeur très-persistante, à la fois suave et forte. C'est la plus pesante des huiles oxygénées connues; sa densité est égale à 1,18 à la température de 10 degrés.

» Chose bien digne de remarque, cette huile, qui prend naissance sous l'influence de la végétation, présente exactement la composition du salicylate de méthylène, ainsi que l'établissent les analyses suivantes :

» I. 0^{gr},575 de matière m'ont donné 0^{gr},283 d'eau et 1,332 d'acide carbonique;

» II. 0^{gr},590 de matière donnent 0^{gr},291 d'eau et 1,365 d'acide carbonique;

» III. 0^{gr},641 de matière donnent 0^{gr},311 d'eau et 1,484 d'acide carbonique.

» On déduit de là, pour la composition en centièmes :

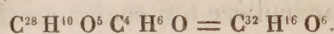
	I.	II.	III.
Carbone.....	63,17	63,08	63,13
Hydrogène.....	5,46	5,47	5,38
Oxygène.....	31,37	31,45	31,49
	<u>100,00</u>	<u>100,00</u>	<u>100,00</u>

» La formule qui s'accorde le mieux avec les nombres précédents est la

suivante :

C ³²	1200,0	63,15
H ¹⁶	100,0	5,26
O ⁶	600,0	31,59
	<hr/> 1900,0	<hr/> 100,00

formule qui peut se décomposer en



» On voit donc, par les résultats ci-dessus, que l'huile pesante du *Gaultheria procumbens* possède exactement la composition du salicylate de méthylène.

» Mais, pour démontrer l'identité parfaite de l'huile naturelle avec ce dernier produit, il fallait former cet éther et comparer les propriétés de ces deux corps.

» Or, il m'a été facile de refaire artificiellement le salicylate de méthylène, en soumettant à la distillation un mélange d'acide salicylique, d'esprit de bois et d'acide sulfurique en proportions convenables. Le produit ainsi préparé présente une identité complète avec l'huile naturelle, ainsi que je m'en suis assuré; de part et d'autre on trouve même densité, même composition, mêmes propriétés chimiques. L'analyse et la synthèse sont donc ici d'accord pour établir l'identité d'un produit naturel avec un produit de laboratoire. N'est-il pas étonnant de voir l'esprit de bois, substance engendrée par l'action du feu, se former dans l'acte de la vie végétale? Il sera curieux, et c'est un point que je me propose d'éclaircir, de déterminer la nature de la matière qui donne naissance à cet esprit de bois.

» Pour achever enfin de démontrer que l'huile naturelle et le salicylate de méthylène sont bien entièrement identiques, il était important d'étudier l'action de la potasse sur ces deux substances, et de s'assurer si, dans ce cas, on peut régénérer, de part et d'autre, de l'esprit de bois et de l'acide salicylique. Or, si l'on chauffe l'huile pesante de *Gaultheria* ou le salicylate de méthylène avec une dissolution concentrée de potasse, ou bien qu'on abandonne à lui-même un pareil mélange pendant vingt-quatre heures, on observe le dégagement d'une vapeur spiritueuse inflammable et brûlant avec une flamme d'un bleu pâle; d'une autre part, un acide ajouté en excès à la liqueur alcaline détermine la séparation d'une substance solide cristallisable, possédant la composition de l'acide salicylique ainsi que les propriétés qui servent à le caractériser.

» Cette réaction, qui confond complètement le produit naturel avec le produit artificiel, n'offre rien de particulier; l'éther salicylique se comporte, dans cette circonstance, comme les autres éthers composés.

» Mais lorsqu'on mêle à froid une dissolution de potasse ou de soude avec le salicylate de méthylène, le mélange se prend en une masse cristalline complètement soluble dans l'eau. Ces dissolutions, évaporées dans le vide, reproduisent la combinaison de potasse ou de soude sous la forme de cristaux bien déterminés. Un acide ajouté à ces composés opère la séparation du salicylate de méthylène doué de toutes ses propriétés primitives.

» La baryte, ainsi que les oxydes de plomb et de cuivre, forme avec le salicylate de méthylène des combinaisons semblables, mais qui sont insolubles dans l'eau.

» Cette dernière réaction de la potasse ne saurait, à beaucoup près, s'expliquer aussi facilement que la première. Comment, en effet, concevoir qu'une substance, présentant la composition d'un éther neutre, puisse former, avec les bases alcalines et les oxydes métalliques, des combinaisons définies?

» Devons-nous considérer l'acide salicylique comme un acide polybasique susceptible de s'unir à 1 équivalent de base métallique, alors qu'il est combiné à 1 équivalent d'oxyde de méthyle; ou bien faut-il considérer le salicylate de méthylène comme constituant une molécule unique susceptible de se dédoubler sous l'influence des bases et de la chaleur pour former de l'acide salicylique et de l'esprit de bois en fixant de l'eau? Cette dernière manière de voir me paraît la plus conforme aux résultats de l'expérience, ainsi qu'on en pourra juger tout à l'heure.

» Ces curieuses propriétés que je viens de signaler ne devaient pas se rencontrer seulement dans le salicylate de méthylène, l'analogie faisait prévoir que l'éther salicylique se comporterait de la même manière; c'est ce que l'expérience a pleinement confirmé. L'éther salicylique joue en effet, à l'égard des bases, le rôle d'un véritable acide.

» Or, l'acide indigotique est un corps du même type que l'acide salicylique et peut être obtenu de ce dernier par l'échange de 1 équivalent d'hydrogène contre 1 équivalent de vapeur nitreuse. Les éthers indigotiques du méthylène et de l'alcool devaient donc offrir des réactions analogues à celles que nous venons de rapporter; ici encore, comme dans les cas précédents, l'expérience est venue confirmer ce que la théorie avait fait prévoir.

» Ainsi, en faisant agir l'acide nitrique fumant et à froid sur le salicylate de méthylène et l'éther salicylique, j'ai obtenu les éthers indigotiques du méthylène et de l'alcool. Ces derniers, mis en présence de la potasse et de la

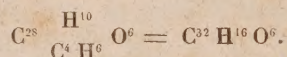
soude, ont formé, avec ces alcalis, des combinaisons solubles et cristallisables. Sous l'influence de ces mêmes bases et de la chaleur on opère la séparation de l'acide indigotique des bases organiques comme lorsqu'on opérerait avec les éthers salicyliques de l'alcool et de l'esprit de bois.

» Le chlore et le brome donnent avec l'éther salicylique et le salicylate de méthylène des produits dérivés par substitution qui se comportent d'une manière toute semblable.

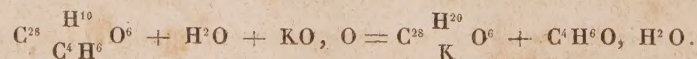
» Il était intéressant de savoir comment se comporterait l'amidogène, tant à l'égard du salicylate de méthylène que de ses dérivés. Or, en faisant digérer avec de l'ammoniaque liquide les précédents composés dont il a été précédemment question, on obtient une série d'amides dérivées de l'acide salicylique, de l'acide indigotique, qui sont toutes acides et qu'on peut considérer comme appartenant au même type.

» Dans la théorie de Lavoisier, le salicylate de méthylène et l'éther salicylique sont de véritables sels résultant de l'union d'une base de nature organique avec l'acide salicylique anhydre; considérées à ce point de vue, les combinaisons que j'ai signalées plus haut seraient de véritables sels doubles. L'examen des réactions précédentes n'autorise en rien à rejeter cette manière de voir, mais il devient plus difficile d'expliquer les résultats qui vont suivre.

» Dans les idées de Davy, au contraire, et conformément à la théorie des types établie par M. Dumas, on pourrait considérer l'acide salicylique $C^{28}H^{12}O^6$ comme un type dans lequel 1 équivalent de méthylum C^4H^6 viendrait prendre la place de H^2 pour former une molécule unique



» Ce que nous désignons sous le nom de salicylate de méthylène pourrait donc être considéré comme de l'acide salicylique modifié par la substitution de 1 équivalent de méthylum à 1 équivalent d'hydrogène. La transformation de ce composé en acide salicylique sous l'influence de l'eau et des bases s'expliquerait d'une manière analogue à la décomposition des amides, lorsqu'elles sont placées dans les mêmes circonstances; en effet on aurait



» Cette manière d'envisager la constitution du salicylate de méthylène et de l'éther salicylique permet d'expliquer d'une manière simple tous les faits observés.

» En effet, vient-on à distiller le salicylate de méthylène sur un excès de baryte caustique, on obtient pour produit de cette distillation de l'acide carbonique qui se fixe sur la base alcaline, tandis qu'il passe à la distillation un oxycarbure d'hydrogène qui possède la composition de l'*anisole* dont j'ai signalé la formation au moyen de l'acide anisique, lorsqu'on le place dans des circonstances identiques.

» J'ai comparé l'anisole obtenu par ce moyen avec celui qui m'a été donné par l'acide anisique, et j'ai reconnu à ces deux produits la plus parfaite identité. De plus, j'ai profité de cette occasion pour faire une étude plus approfondie de cette matière, de laquelle j'ai retiré une série de produits dérivés par substitution.

» L'éther salicylique placé dans les mêmes circonstances fournit un produit tout semblable.

» Il résulte de là que l'huile pesante de *Gaultheria*, ou le salicylate de méthylène, est un isomère de l'acide anisique, et j'insisterai sur ce fait, que c'est le premier exemple qui ait été signalé jusqu'à présent de deux corps isomériques donnant dans un cas déterminé des produits identiques.

» Je dois faire également observer ici que l'acide anisique, dont la composition est analogue à celle de l'acide salicylique, et qui, comme ce dernier, renferme dans sa molécule 6 atomes d'oxygène, forme des éthers doués de propriétés semblables aux précédents, susceptibles de s'unir aux alcalis, ce que je me propose de démontrer dans un prochain Mémoire.

» L'étude des éthers salicyliques de l'alcool et de l'esprit de bois nous offre donc des relations inattendues et pleines d'intérêt, avec

» 1°. L'hydrure de salicyle, la salicine, l'acide salicylique;

» 2°. La coumarine;

» 3°. L'indigo;

» 4°. Le phényle;

» 5°. L'essence d'anis, l'acide anisique.

» D'où l'on voit qu'avec un petit nombre de formules ou radicaux, on peut obtenir, par des substitutions régulières et prévues d'avance, un grand nombre de corps appartenant à la chimie organique.

» En terminant ce résumé, je donnerai sous forme de tableau les formules qui représentent la composition des différentes substances qui font le sujet de ce travail.

Produits dérivés du salicylate de méthylène.

$C^{32}H^{10}O^6 = C^{28}H^{10}O^5, C^4H^6O$, éther salicylique du méthylène.

$C^{32}H^{14}O^6$, combinaison potassée.

K

$C^{32}H^{14}O^6$, indigotate de méthylène.

Az^2O^4

$C^{32}H^{14}O^6$, salicylate de méthylène monochloré.

Cl^2

$C^{32}H^{14}O^6$, produit bromé correspondant.

Br^2

$C^{32}H^{12}O^6$, salicylate de méthylène bichloré.

Cl^4

$C^{32}H^{12}O^6$, produit bromé correspondant.

Br^4

$C^{28}H^{10}O^4$, salicylamide.

Az^2H^4

$C^{28}H^8O^4$, anilamide.

(Az^2O^4)

(Az^2H^4)

$C^{26}H^{10}O^2 = C^{32}H^{10}O^6, C^4O^4$, anisole.

$C^{28}H^{12}O^2$, dibromanisole.

Br^4

$C^{28}H^{12}O^2$, binitranisole.

$2(Az^2O^4)$

Produits dérivés de l'éther salicylique.

$C^{36}H^{20}O^6 = C^{28}H^{10}O^5, C^8H^{10}O$, éther salicylique.

$C^{36}H^{18}O^6$, combinaison potassée.

K

$C^{36}H^{18}O^6$, éther indigotique.

(Az^2O^4)

$C^{30}H^{10}O^6$, éther salicylique bichloré.

Cl^4

$C^{36}H^{10}O^6$, produit bromé correspondant.

Br^2

$C^{28}H^{10}O^4$, salicylamide.

(Az^2H^4)

....., anilamide.

etc., etc.

» Tel est l'ensemble des faits qui constituent la première partie d'un travail très-étendu que j'ai entrepris sur la nature des acides volatils à 6 atomes d'oxygène, composés dont la constitution diffère de celle de la plupart des autres acides et sur lesquels j'ai le premier fixé l'attention des chimistes. »

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — *Recherches expérimentales sur la température chez les enfants, à l'état physiologique et pathologique; par M. le docteur HENRY ROGER.*

(Commissaires, MM. Magendie, Milne Edwards, Regnault, Andral.)

« Plusieurs physiologistes, parmi lesquels il faut citer en première ligne W. Edwards, l'auteur du *Traité si remarquable de l'influence des agents physiques sur la vie*, se sont occupés de la chaleur animale dans l'état sain; M. Andral a établi, dans ses leçons à la Faculté, les lois qui régissent les modifications de la température dans les maladies des adultes. Le but de notre travail, qui est fondé sur six à sept cents expériences, est de poursuivre cette même étude *chez les enfants*, dans l'état physiologique et pathologique, et d'en tirer des applications à la séméiologie des affections du premier âge. Voici les principaux faits que l'observation nous a démontrés :

» *Physiologie.* — *Au moment même de sa naissance*, l'enfant a une température au moins égale à celle qu'il aura quelques jours et même quelques années plus tard; mais cette chaleur de $37^{\circ},25$ centigrades diminue presque aussitôt, et, au bout de quelques minutes, le thermomètre peut descendre graduellement jusqu'à $35^{\circ},50$; mais, le lendemain même, il a presque repris son niveau primitif, puisque la moyenne de chaleur de cinq nouveau-nés, âgés de 1 jour révolu, a été de $37^{\circ},05$. Chez trente-trois enfants bien portants, âgés de 1 à 7 jours, cette température moyenne fut de $37^{\circ},08$; elle a été un peu plus élevée (à $37^{\circ},21$) chez vingt-cinq sujets âgés de 4 mois à 14 ans.

» *Pathologie.* — Le maximum de chaleur, dans toutes les expériences, a été $42^{\circ},50$, et le minimum $23^{\circ},50$; la température des enfants malades a donc oscillé entre 19 degrés : cette oscillation n'est que de 7 degrés chez les adultes.

» Toutes les fois qu'un enfant présentera une température supérieure à 38 degrés, on pourra dire qu'il y a *fièvre*. Cette constatation précise de l'accroissement de la chaleur est d'une grande importance, chez les nouveau-nés surtout, où elle est le meilleur et le plus sûr indice de l'état fébrile. Un nouveau-né peut en effet avoir 120 et même 140 pulsations, 40, 60 et jus-

qu'à 84 inspirations dans l'état de santé le plus parfait en apparence. D'après la seule considération du pouls et de la respiration, on ne saurait décider qu'il y a fièvre : on le pourra d'après celle de la température; la réunion des deux phénomènes entraînera la certitude.

» Le thermomètre annonce qu'il y a *fièvre*, mais il n'indique pas la nature de cette fièvre, qui peut être éphémère, continue, intermittente, idio-pathique ou symptomatique, soit d'une phlegmasie, soit d'une pyrexie.

» Les inflammations ne produisent pas plus de calorique que les pyrexies, et réciproquement; les affections de l'enfance qui ont présenté le maximum de pouvoir calorifique, sont la *pneumonie*, la *fièvre typhoïde* et la *méningite*.

» Ces trois maladies ont en outre des caractères particuliers dont la connaissance importe au diagnostic. Dans la méningite, la température baisse d'ordinaire dans le stade moyen, en même temps que la respiration et le pouls se ralentissent; puis les trois fonctions languissantes redeviennent actives. La diminution de la chaleur intermédiaire à deux périodes d'augmentation est donc un signe pathognomonique de la phlegmasie des méninges; ces alternatives dans la température, propres à la méningite, serviront à la distinguer des autres maladies du cerveau, et de la fièvre typhoïde à forme cérébrale.

» La *fièvre typhoïde* est la seule maladie dans laquelle une élévation considérable de la température peut coïncider avec une médiocre accélération du pouls; il en résulte que si chez un enfant alité, dont le pouls ne dépasse pas 100 pulsations, le thermomètre placé sous l'aisselle marquait 40 ou 41 degrés, on pourrait, d'après ce fait seul, diagnostiquer presque à coup sûr l'existence d'une dothinentérie. Chez les enfants, surtout chez les plus jeunes, le diagnostic de la fièvre typhoïde et de l'entérite, souvent si difficile, se tirera, dans certains cas, des indications thermométriques: si l'instrument se maintenait pendant plusieurs jours à 38 degrés ou à 38°,50, et ne dépassait ou n'atteignait jamais 39 degrés, il serait permis de conclure qu'il s'agit bien plutôt d'une entérite simple; si, au contraire, la température s'élevait à 41 degrés, et, à plus forte raison, jusqu'à 42 degrés, à ce chiffre supérieur on reconnaîtrait la fièvre typhoïde.

» Si, chez un enfant dont la respiration et le pouls sont notablement accélérés, le thermomètre marque 41 degrés ou même 40 degrés, on peut, sans crainte de se tromper, avancer qu'il y a *pneumonie*. L'indication thermométrique importe beaucoup à la distinction de l'inflammation lobulaire des poumons et de la bronchite capillaire: on pourra dire qu'il y a seulement bronchite, si la colonne de mercure ne dépasse pas 38 degrés.

» Les maladies où la température est *abaissée* sont rares; la chaleur est diminuée *partiellement* dans la paralysie, dans la gangrène, dans le choléra, dans la fièvre intermittente, à la période de froid.

» Il n'est pas démontré que la température *générale* du corps, prise à l'aisselle, soit jamais abaissée chez les adultes : elle l'est positivement chez les nouveau-nés dans l'*œdème* ou *induration du tissu cellulaire*.

» Si, chez un nouveau-né âgé de 1 à 8 jours, le thermomètre marque un chiffre inférieur à 36 degrés, on doit craindre le développement de l'*œdème*. Si le mercure descend jusqu'à 34 degrés, 32 degrés, et, à plus forte raison, à 30 degrés et au-dessous, la maladie est confirmée; s'il baisse par degrés, on peut être sûr que l'*induration* augmente; et s'il remonte, qu'elle diminue. Cet abaissement de la température dans l'*œdème* est parfois extraordinaire : le thermomètre descend, chez plusieurs enfants, à 28, 26, 24 et même à 23°,50 : rien ne peut s'opposer à cette force mystérieuse qui abaisse la chaleur, pas même cette autre force qui l'élève constamment, l'inflammation aiguë. Le refroidissement continue à s'opérer malgré des pneumonies doubles qui viennent presque toujours compliquer l'affection primitive, et le refroidissement de ces petits malades est tel, qu'il surpasse le froid d'autres enfants morts depuis dix ou douze heures.

» Le thermomètre rend des services *directs* à la séméiologie dans quelques maladies dont il indique positivement l'existence; d'autres fois il sert *indirectement* au diagnostic : il devient un élément de plus, et il ajoute à la certitude qui résulte alors, et de l'ensemble des autres signes, et des indications thermométriques. Nous croyons donc que l'usage du thermomètre doit être introduit dans la clinique, non-seulement (ainsi que l'ont fait MM. Bouillaud et Andral) comme instrument de précision qui confirme ou rectifie les appréciations vagues du toucher ou les sensations erronées des malades, mais encore comme un auxiliaire très-utile dans le diagnostic des maladies. »

MÉMOIRES PRÉSENTÉS.

BOTANIQUE. — *Quelques observations touchant la structure et la fructification des genres Ctenodus, Delisea et Lenormandia, de la famille des Floridées; par M. MONTAGNE. (Extrait.)*

(Commissaires, MM. de Jussieu, Ad. Brongniart, Gaudichaud.)

» Ces plantes marines, toutes trois très-rares et originaires des côtes de la Nouvelle-Hollande, m'ont fourni, dit M. Montagne, l'occasion de constater

plusieurs faits du plus haut intérêt pour la science des Algues, et en même temps de faire disparaître quelques doubles emplois dans les genres dont elles sont devenues les types.

» Le *Fucus Labillardieri*, Turn., qui depuis sa découverte jusqu'à ce jour a passé successivement dans tant de genres différents, est enfin devenu lui-même le type d'un genre fort distinct que M. Kützing et moi nous établissons en même temps, lui, sur des caractères pris de l'organisation de la fronde, moi, sur ceux de sa fructification anormale, que le professeur de Nordhausen paraît n'avoir pas observée. Toutefois, la publication de sa *Phycologia universalis* ayant précédé celle de ma *Cryptogamie du Voyage de la Bonite*, où sont consignées mes observations à ce sujet, j'ai dû adopter le nom de *Ctenodus*, imposé à ce nouveau genre par M. Kützing.

» Mais c'est surtout dans les organes de la fructification, jusqu'ici négligés ou très-mal observés, qu'on peut trouver des caractères non équivoques pour distinguer ce genre, non-seulement de ceux de la même tribu, mais encore de tous ceux qui composent la famille dont il fait partie. La description qu'on en trouve dans Turner, reproduite dans les mêmes termes par M. Kützing, n'a aucun rapport avec celle dont il est ici question. Je vais en peu de mots tâcher d'en donner quelque idée, renvoyant pour les détails au Mémoire et aux figures analytiques ci-joints.

» Entre les derniers ramules de la fronde du *Ctenodus Billardierii* se voient des corps d'une forme sphéroïdale allongée, portés sur de courts pédicelles : ce sont les réceptacles de la fructification. Si l'on pratique une section longitudinale qui passe par l'axe de l'un d'eux, au lieu d'une seule cavité que présentent toutes les autres Floridées, on compte de cinq à six loges dans le contour de la section, ce qui en peut faire supposer le nombre au moins quatre fois plus grand dans toute l'étendue de la périphérie. De tous les points de la paroi intérieure de ces loges partent des faisceaux de filaments continus, courts et convergeant vers le centre de la loge; disposition tout à fait anormale chez les Floridées et plutôt analogue à ce qui se passe dans les Fucacées. Le plus grand nombre de ces filaments conformés en massue, rameux à leur base seulement, restent stériles et diaphanes, tandis que quelques autres privilégiés dans le même faisceau voient la strie de matière granuleuse qui occupe leur centre se métamorphoser en une spore composée ou tétraspore. D'abord simple et contenu dans le filament qui fait ici fonction de périspore, le tétraspore se sillonne insensiblement de trois raies transversales plus obscures, qui indiquent les points de séparation en quatre spores à la maturité. La chute de la spore composée, encore contenue dans son en-

veloppe, précède ordinairement la séparation des spores, qui n'arrive qu'après la rupture du périspore. Dans cette étrange fructification, on voit manifestement que les filaments sporigènes sont l'épanouissement et la terminaison de ceux qui parcourent le centre de la fronde et constituent son système médullaire ou axile; ce qui contredit de la manière la plus formelle une assertion opposée émise par M. J. Agardh. Les spores composées de ce genre ont une grande ressemblance avec certaines sporidies de Lichens et de Champignons.

» En résumé, cette fructification montre, 1^o l'analogie, j'allais dire la confluence des deux sortes de corps reproducteurs qu'on trouve ordinairement sur des individus séparés chez les Floridées; 2^o leur origine commune, au moins ici, dans la couche centrale ou médullaire de la fronde; 3^o enfin, un second exemple dans la même famille, de la direction convergente des filaments sporigènes vers le centre des loges.

» J'ai peu de chose à dire ici du genre *Delisea*, Lamx., si ce n'est que j'ai découvert sa fructification tétrasporique et qu'elle occupe, mais sur des individus différents, la même place que les conceptacles. Je puis en outre affirmer que le genre *Calocladia* de M. Greville, dont je possède un exemplaire authentique, n'est pas différent du *Delisea*, lequel, ayant quinze ans de priorité, doit être adopté de préférence et sans conteste.

» M. J. Agardh a eu raison sans doute d'élever au rang de genre le *Rhodomela dorsifera* de monsieur son père; mais en imposant à ce genre le nom de *Mammea* consacré par Linné à une plante phanérogame de la famille des Guttifères, il a contrevenu aux lois de la nomenclature. Je propose, en conséquence, de substituer à ce nom, qui ne saurait être admis, celui de *Lenormandia*, en l'honneur d'un habile phycologue français, bien connu de tous les botanistes. »

HYGROMÉTRIE. — *Sur les variations de composition de l'air dissous dans l'eau de la mer, soit à différentes heures de la journée, soit à différentes époques de l'année*; Note de M. MORREN, communiquée par M. Dumas.

(Renvoi à la Commission chargée de l'examen des recherches concernant la composition de l'air atmosphérique.)

« Le mode et la série d'expériences que vous avez établis pour l'analyse de l'air atmosphérique pris en différentes stations fort distantes l'une de l'autre, et les intéressants résultats obtenus surtout relativement à ce qui concerne l'air recueilli à la surface de la mer, m'ont engagé à étudier avec soin quels étaient les rapports suivant lesquels variait la quantité d'oxygène et d'a-

cide carbonique que pouvait contenir l'air dissous par l'eau de la mer, soit à différentes heures de la journée, soit à différentes époques de l'année. Les résultats auxquels je suis arrivé m'ont semblé assez importants pour qu'il m'ait paru convenable de vous les faire connaître immédiatement, me réservant de vous envoyer le tableau complet des expériences que j'ai faites, le détail des moments de la journée et des circonstances diverses de marée, de température et de pression dans lesquelles j'ai opéré, lorsque j'aurai terminé la première partie de mon travail, ce qui n'aura lieu que vers la fin d'avril prochain : vous en verrez plus bas les motifs.

» Vous savez, monsieur, que j'ai publié en 1841, d'abord dans les *Mémoires de l'Académie de Bruxelles*, plus tard dans les *Annales de Chimie et de Physique*, un travail dont j'indiquerai succinctement les principaux résultats.

» 1°. Les eaux douces tranquilles sous l'influence de la lumière solaire ou de la lumière diffuse, surtout en la présence d'animalcules microscopiques de couleur verte qui y sont répandus, tiennent en dissolution un gaz dans lequel les proportions relatives d'oxygène et d'acide carbonique sont très-variables. L'azote seul varie fort peu.

» 2°. L'oxygène et l'acide carbonique se succèdent dans l'eau en quantité d'autant plus remarquable que l'eau est soumise à une influence lumineuse plus vive. L'oxygène et l'acide carbonique semblent être en raison inverse l'un de l'autre, ce qui m'a conduit à admettre cette explication, que, sous l'influence de la lumière, les microscopiques de couleur verte décomposent l'acide carbonique dissous dans l'eau et absorbent le carbone. L'oxygène devenu libre se trouve dans des circonstances qui facilitent la dissolution dans l'eau.

» 3°. Cette oxygénation est minimum au lever du soleil et maximum de 4 à 5 heures du soir (en été). Un temps couvert froid et pluvieux fait disparaître la succession régulière de ces phénomènes. Si les animalcules disparaissent, le maximum d'oxygénation disparaît aussi avec eux.

» 4°. L'oxygène produit retourne en grande partie dans l'atmosphère. Ce dernier phénomène a lieu constamment le jour et la nuit : le jour avec une énergie croissante ; c'est le contraire la nuit.

» 5°. Les animalcules verts se rapprochent ainsi, dans ce phénomène, de la partie verte des végétaux.

» L'anomalie que semblait présenter, dans quelques circonstances, l'analyse de l'air atmosphérique pris à la surface de la mer, m'a engagé à rechercher si l'eau de la mer ne possédait pas, elle aussi, sous l'influence lumineuse, la propriété de s'oxygéner, ainsi que le font les eaux douces et tranquilles

dans lesquelles ce phénomène est encore sensible même lorsque la quantité d'animalcules verts est peu considérable.

» Je regrette bien vivement que, dans le travail de M. Lévy, toutes les circonstances qui ont précédé l'opération (l'heure de la journée, l'état du ciel et du jour, celui du ciel des jours précédents, la teinte variable de l'eau de mer, etc.) n'aient pas été précisées avec une grande exactitude; car, sans aucun doute, après mes expériences personnelles, elles auraient conduit à l'explication des faits divers que son travail a présentés.

» Je n'ai eu connaissance des résultats de M. Lévy que dans le courant du mois d'août dernier, et je le regrette; car, installé avec ma famille sur les bords de la mer à Saint-Malo, j'aurais pu commencer immédiatement des recherches qui ne datent, au contraire, que de la fin de septembre, par suite du temps qu'il m'a fallu pour disposer mes appareils, au moyen desquels je fais actuellement, avec la plus grande facilité, et je dirai aussi avec grande exactitude, l'analyse de l'air dissous dans l'eau. Je n'entrerai aujourd'hui dans aucuns détails sur ce point, les réservant pour le moment où j'aurai l'honneur de vous envoyer mon travail tout entier.

» J'ai donc pu, depuis la fin de septembre jusqu'au jeudi 7 décembre, étudier la marche que suivaient, dans les circonstances diverses que ce laps de temps a pu présenter, les quantités d'oxygène, d'azote et d'acide carbonique dissoutes par l'eau de mer à différentes heures de la journée. Je me borne aujourd'hui à vous faire connaître la moyenne des résultats que j'ai obtenus; je les exposerai d'une manière analogue à celle suivie plus haut pour les résultats présentés par les eaux douces et tranquilles.

» 1°. L'eau de la mer, sous l'influence de la lumière solaire et diffuse, même lorsque la mer est agitée, tient en dissolution de l'oxygène et de l'acide carbonique en quantité variable. L'azote dissous varie fort peu.

» 2°. Après une succession de beaux jours, la quantité d'oxygène dissous va croissant. C'est par les jours de plus vive lumière qu'elle atteint son maximum.

» 3°. L'oxygène et l'acide carbonique semblent en raison inverse l'un de l'autre.

» 4°. L'oxygénation est minimum au lever du soleil et maximum entre midi et trois heures (dans cette saison seulement, car je crois qu'en été cette heure variera et se rapprochera de celle trouvée pour les eaux douces).

» 5°. L'oxygène et l'acide carbonique par une journée assez belle sous le rapport de la lumière, mais dans la saison avancée où nous sommes (décembre), sont répartis de la manière suivante dans les différentes heures de

la journée

	Acide carbonique.	Oxygène.
A 6 heures du matin, marée haute. . . .	13 pour 100,	33,3 pour 100,
A midi, mer basse.	7	36,2
A 6 heures du soir, mer haute.	10	33,4

» Ces résultats sont des moyennes. Je suis donc en droit de conclure d'une manière certaine :

» 1°. Que puisque je n'ai jamais trouvé moins de 33,3 pour 100 d'oxygène dans le gaz dissous par l'eau de mer, celle-ci se trouve toujours plus oxygénée que les eaux douces des rivières ou des fleuves, puisque, d'après les recherches de MM. de Humboldt et Gay-Lussac, ces dernières n'ont pour maximum que 32 pour 100 d'oxygène ;

» 2°. Que dans les mois d'octobre, novembre, décembre, l'oxygénation peut s'élever jusqu'à 36 et même 38 pour 100 dans les heures les plus favorables ;

» 3°. Que la quantité d'acide carbonique dissoute dans l'eau de mer, ayant pour minimum 6 à 8 pour 100, est toujours plus considérable que celle dissoute par l'eau des fleuves et des rivières ;

» 4°. Que la quantité d'animalcules trouvée dans l'eau de mer est bien faible pour expliquer ces résultats.

» Ces faits, qui me semblent intéressants non-seulement pour la physique du globe, mais aussi pour la solution de questions importantes de physiologie, soit animale, soit végétale, méritent d'être constatés sur des lieux différents de ceux où j'ai opéré. Il me paraîtrait utile pour la science que ces mêmes expériences fussent faites soit sur les eaux de la Méditerranée, soit sur celles de mers plus voisines du soleil, et, par conséquent, soumises à une influence lumineuse plus puissante. Ces expériences, utiles pour la constitution de notre atmosphère, jetteraient un grand jour sur la présence dans certains parages de l'Océan, soit d'algues, soit de zoophytes, soit même de poissons qui auraient alors besoin pour vivre d'une eau convenablement oxygénée. L'eau douce, surtout lorsqu'elle a été conservée immobile quelque temps, s'appauvrit en oxygène ; cette circonstance deviendrait donc capitale lors de l'asphyxie qu'éprouvent, quand on les plonge dans l'eau douce, les êtres habitués à vivre dans l'eau de mer. Cette explication s'ajouterait encore à celle donnée sur le même objet par M. de Quatrefages.

» Je désire, monsieur, que cette Note intéresse l'Académie ; j'avais envie d'y joindre des détails sur ma manière d'opérer, car, dans le cas où vous jugeriez convenable de recommander la même série de recherches en d'autres sta-

tions, il y aurait nécessité de s'entendre sur le mode d'expérimentation, afin que les résultats fussent comparables; et vous concevrez facilement que le grand nombre d'expériences faites sur cet objet m'ont fait voir les inconvénients et les avantages de tel ou tel mode d'opération; mais j'ai craint d'allonger outre mesure cette Lettre déjà trop longue, en y insérant des renseignements destinés à un Mémoire spécial.

» L'époque du printemps (mars, avril, mai), qui se fait si bien sentir sur la végétation sous-marine de nos côtes, est celle qui me promet les plus intéressants résultats. C'est le moment que j'attends pour vous livrer mon travail, qui, de cette manière, deviendra plus complet. »

GÉOLOGIE. — *Sur les terrains secondaires du revers méridional des Alpes;*
par M. H. DE COLLENO. (Extrait.)

(Commissaires, MM. Al. Brougniart, Élie de Beaumont, Dufrénoy.)

« Lorsqu'on traverse les Alpes par l'un des cols situés entre le Simplon et le Splüghen, on trouve généralement, assez près de l'axe de la chaîne, des lambeaux de roches sédimentaires qui paraissent enclavés en stratification concordante au milieu des terrains de cristallisation. Les bélemnites que l'on trouve sur les Nufenen, sur le Lucmanier, etc., semblent prouver que ces lambeaux appartiennent à la période jurassique, et par suite on a conclu que les schistes micacés ou talqueux, les gneiss associés aux couches à bélemnites, sont eux-mêmes des roches jurassiques qui auraient pris leur texture actuelle par suite de ce que l'on nomme aujourd'hui des *actions métamorphiques*. On peut voir, dans la Carte géologique de la France, qu'une zone puissante de terrain jurassique modifié s'étend à l'est de Sion (en Valais) parallèlement à la chaîne principale des Alpes, et les divers Mémoires de M. Sismonda, sur les Alpes du Piémont, prouvent que les modifications des roches jurassiques ont atteint leur plus haut degré dans cette partie de la chaîne.

» Au sud des roches métamorphiques, on trouve des granites le plus souvent porphyroïdes, et des gneiss qui sont regardés comme primitifs; puis une zone plus ou moins étendue de terrains de sédiment sépare les roches cristallines des Alpes des plaines de la haute Italie. Cette disposition semble indiquer que les masses granitiques alpines ont percé des terrains sédimentaires qui occupaient jadis sans interruption une vaste surface au sud-est de la France actuelle; elle semble prouver à priori que les terrains stratifiés qui recouvrent au sud les masses cristallines appartiennent à la même formation que ceux qui marquent la limite septentrionale de ces masses.

» Cependant les géologues qui ont étudié dans ces derniers temps les terrains secondaires des Alpes italiennes sont loin de s'accorder sur l'âge de ces terrains : les uns ont cru y voir la série complète des terrains de sédiment, depuis les terrains dits *de transition* jusqu'aux couches tertiaires; d'autres ont pensé que la série commençait seulement par le grès rouge et le zechstein; d'autres encore se sont bornés à indiquer, entre la formation jurassique et le gneiss, des couches qu'ils rapportent au grès bigarré. Dans un Mémoire présenté à l'Académie en 1838 (1), j'ai eu occasion de citer ces terrains comme appartenant à la formation jurassique; je me fondais principalement alors sur les observations de M. de Labèche, observations que ce géologue lui-même annonçait être fort incomplètes. Aujourd'hui que de nouvelles études m'ont fait mieux connaître cette partie des Alpes, je crois pouvoir établir que les terrains secondaires y sont partagés en deux groupes distincts, dont l'un appartient à la formation jurassique, l'autre aux formations crétacées. L'un et l'autre de ces groupes sont caractérisés par de nombreux fossiles : ainsi l'on trouve dans les couches jurassiques les *Ammonites Bucklandi*, *comensis*, *Walcotii*, *heterophyllus*, etc.; les Térébratules *ornithocephala*, *indentata*, etc.; des nucules, des posidonies, etc.; tandis que les couches crétacées contiennent des hippurites, des catillus, et surtout les fucoides *Targionii*, *æqualis*, *intricatus*, si caractéristiques pour la formation crétacée dans toute l'Europe méridionale. La partie supérieure des terrains jurassiques est formée par un calcaire blanc avec silex, connu sous le nom italien de *majolica*, que l'on a longtemps considéré comme l'équivalent de la craie blanche, tandis qu'on doit comprendre dans la formation crétacée le calcaire à nummulites, qui est associé constamment au grès à fucoides.

» Le Mémoire que je sou mets aujourd'hui au jugement de l'Académie est destiné à la démonstration des faits géologiques que je viens d'énoncer. »

ZOOLOGIE. — *Réponse aux remarques de M. Deshayes, sur une Note de M. Alcide d'Orbigny, intitulée : Quelques considérations sur la station normale comparative des coquilles bivalves; par M. ALCIDE D'ORBIGNY.*

(Commission précédemment nommée.)

« M. Deshayes s'abuse lorsqu'il dit que nous *proposons de changer les méthodes actuellement reçues, et qui s'appliquent à toute la zoologie, et de les remplacer par une méthode qui s'appliquerait spécialement aux mollusques bivalves*. Si M. Deshayes avait jeté les yeux sur la zoologie tout entière, au

(1) *Comptes rendus*, tome VI, page 819, et tome VII, page 232.

lieu de n'envisager que les coquilles, il aurait vu, au contraire, que dans ces inappréciables publications des Cuvier et des Blainville, ainsi que dans le cabinet d'anatomie comparée du Muséum, toutes les planches et les préparations d'animaux entiers, tous les squelettes d'animaux actuellement vivants et d'animaux fossiles restaurés, sont invariablement dans leur station normale; que *l'homme est représenté* et placé partout verticalement, et les autres *mammifères horizontalement*, sans qu'on ait jamais voulu ramener ces êtres à une *position uniforme*, soit en couchant l'homme sur le ventre, soit en mettant un chien debout sur ses pattes de derrière, pas plus qu'on n'a retourné un échinide pour appeler côté supérieur le côté de la bouche, ainsi que M. Deshayes le voudrait faire pour les bivalves symétriques. La science devant être régie par des lois générales, il était indispensable, pour établir l'uniformité dans la représentation des êtres, de restituer aux bivalves leur position normale déjà figurée dans Adanson. Ce n'est donc point pour introduire une exception arbitraire, contraire aux principes, que nous proposons de *représenter les coquilles bivalves dans leur position normale*, mais bien pour placer cette série animale dans les mêmes conditions que les autres êtres mieux connus. Nous le faisons encore dans un but d'application afin que le géologue, en voyant nos figures et les comparant aux bivalves contenues dans les couches terrestres, puisse s'assurer immédiatement si ces bivalves ont vécu sur place ou si elles ont éprouvé des dérangements.

» M. Deshayes s'abuse encore lorsqu'il croit qu'il n'y a pas de contradiction entre sa manière de représenter une coquille bivalve et celle qu'emploie M. de Blainville. Il suffit, en effet, de comparer la troisième planche des *Principes de la Malacologie* de ce savant, avec toutes les planches du *Traité élémentaire* de M. Deshayes, pour s'assurer qu'il y a 90 degrés de différence entre eux dans la manière de représenter les coquilles bivalves, tandis que le côté antérieur reste le même pour l'un et pour l'autre. On s'assurera également que le mode de représentation employé par M. Deshayes forme un angle de 180 degrés avec la station normale, absolument comme si l'on figurait un homme les pieds en l'air.

» M. Deshayes, pour combattre l'application géologique que nous avons faite de la station normale des bivalves, prétend qu'il est très-rare de retrouver des bivalves encore en place dans les couches terrestres; que les fossiles y sont déposés comme le seraient des galets suivant leur pesanteur spécifique. La géologie, ainsi que la paléontologie, ne peuvent plus être traitées à priori dans le cabinet. Si M. Deshayes visitait les puissantes couches calcaires ou argileuses des terrains oolitiques, oxfordiens, kim-

méridiens et portlandiens, qui forment le littoral de l'Océan, depuis la Sèvre niortaise jusqu'à la Charente; les terrains oxfordiens, kimmériens et portlandiens de la Haute-Marne, de l'Yonne; le lias, l'oolite inférieure, la grande oolite, les terrains oxfordiens et kimmériens des Deux-Sèvres, du Calvados, de la Vienne, de l'Ain, du Rhône, du Doubs, du Jura, etc., etc.; les terrains crétacés des Corbières, de l'embouchure de la Charente, des Deux-Sèvres, de Maine-et-Loire, d'Indre-et-Loire, etc., il y verrait, au contraire, les bivalves dans une position normale absolument identique à la station normale actuelle; il s'assurerait dès lors que cette exception prétendue se trouve sur une surface immense de la France. Il est donc plus important et plus utile que ne le pense M. Deshayes, de donner aux géologues des points de comparaison faciles, en représentant les coquilles bivalves dans leur position normale, surtout lorsque cette méthode naturelle restitue à la science zoologique son uniformité de représentation, remplacée jusqu'alors, pour les coquilles, par une méthode arbitraire et toute de convention. »

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — *Mémoire sur les expériences de cylindrage de chaussée en empièchement, faites à Paris aux Champs-Élysées; par M. SCHATTENMANN.*

(Renvoi à la Commission précédemment nommée, à laquelle sont adjoints MM. Arago, Dupin, Mathieu.)

M. DUJARDIN, de Lille, appelle l'attention de l'Académie sur des *phénomènes d'induction* qui se présentent dans une circonstance particulière où il croit que, jusqu'à ce jour, on ne les a pas soupçonnés.

Cette Note est renvoyée à l'examen de M. Regnault.

CORRESPONDANCE.

CHIMIE. — *Sur un nouveau mode de formation de l'aniline; par M. AUG. LAURENT.*

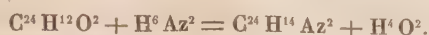
« J'ai entrepris avec M. Hoffman quelques recherches ayant pour but de préparer l'aniline. Je pense que les idées qui nous ont servi de guide dans ce travail pourront intéresser les chimistes.

» L'aniline pouvant être considérée comme l'amide de l'acide phénique,

Acide phénique. $C^{24}H^{12}O^2$,

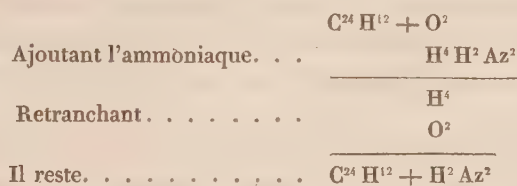
Aniline. $C^{24}H^{10}, H^4Az^2$,

nous pouvions espérer de transformer l'acide en amide, en faisant réagir l'ammoniaque sur lui. On devait avoir :



Comme le phénate d'ammonium se décompose très-facilement par la distillation en acide et en ammoniaque, nous avons d'abord essayé de faire réagir ces deux corps à une température rouge, mais sans avoir l'espoir de réussir. En voici la raison, telle que je l'ai donnée à M. Liebig qui assistait à notre expérience.

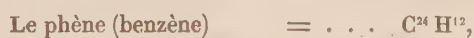
» Supposons que l'ammoniaque puisse réduire, à une température rouge, l'acide phénique et former de l'eau; on devra obtenir, si les idées que j'ai développées sur les substitutions sont vraies, non de l'aniline, mais un composé isomère. En effet, la formule rationnelle de l'acide phénique doit se représenter par



c'est-à-dire de l'acide phénique dont les 2 atomes d'oxygène sont remplacés par 2 atomes d'imide.

» Or, l'aniline ne renferme pas d'imide, mais de l'amide, ce qui se démontre très-facilement par les deux méthodes qui servent à la préparer.

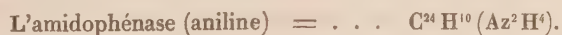
Première méthode.



il donne avec l'acide nitrique

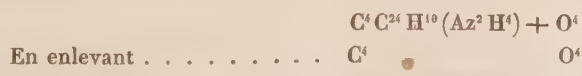


celui-ci donne avec l'hydrogène sulfuré, en remplaçant O^4 par H^4 ,



Deuxième méthode.

» La formule rationnelle de l'acide anthranilique doit se représenter par

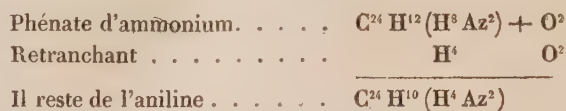


on obtient encore



J'ajoutai à M. Liebig que nous n'aurions pu réussir que si le phénate d'ammonium eût pu résister à une plus haute température.

» En effet, si le phénate d'ammonium ne pouvait se décomposer qu'à 300 degrés par exemple, cette température serait peut-être suffisante pour permettre à l'hydrogène de l'ammonium de se combiner avec l'oxygène. On aurait alors :



Notre expérience ne nous donna aucun résultat. L'aniline et l'ammoniaque passèrent dans un tube chauffé au rouge sans se décomposer mutuellement.

» Nous avons alors renfermé du phénate d'ammonium dans un tube de verre très-épais que nous avons fermé à la lampe, et nous l'avons exposé pendant quelques instants, dans un bain d'huile, à la température de 260 degrés environ. Après le refroidissement nous avons trouvé des traces d'aniline dans le produit.

» Nous avons recommencé l'expérience, mais nous avons placé le tube dans un four dont la température pouvait varier de 100 à 300 degrés, et nous l'y avons laissé pendant deux à trois semaines. En brisant le tube, nous y avons trouvé une assez grande quantité d'aniline. Il est bien évident que la réaction est due à la décomposition du phénate d'ammonium, et non à la décomposition mutuelle de l'acide phénique et de l'ammoniaque, puisque ces deux corps ne réagissent pas l'un sur l'autre à une température rouge.

» On entrevoit la possibilité de faire de la quinine, de la morphine, etc., si l'on parvient à découvrir des composés correspondant à l'acide phénique. »

M. BELLINGERI, qui avait précédemment soumis au jugement de l'Académie des recherches sur l'influence du régime, considéré dans ses rapports avec la fécondation, recherches qui ont obtenu une mention favorable, adresse aujourd'hui, comme faisant suite à ce premier travail, une Notice imprimée ayant pour titre : *Influence du vin sur la génération* (voir au *Bulletin bibliographique*).

M. PAROLA écrit de Coni (Piémont) que, depuis plusieurs années, il s'occupe de recherches sur le *seigle ergoté*, et qu'il est arrivé, surtout en ce qui concerne le principe actif de ce médicament, à des résultats très-différents

de ceux que M. Bonjean a exposés dans un Mémoire soumis au jugement de l'Académie.

Cette pièce est envoyée, comme pièce à consulter, à la Commission chargée de l'examen du Mémoire de M. Bonjean.

M. CLLET, qui avait présenté à l'Académie, au mois de juin dernier, un appareil de son invention qu'il désigne sous le nom de *métrotherme*, avec une Notice sur les usages de cet appareil, écrit aujourd'hui relativement aux bons effets qu'il en a obtenus dans le traitement de plusieurs affections de l'utérus. Il est parvenu, dit-il, à abréger ainsi au moins d'un tiers, le temps ordinairement exigé pour obtenir la guérison, et sans que l'application de l'instrument ait été accompagnée ou suivie de douleurs.

M. DUCROS demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait adressé à la séance du 4 décembre 1843. Ce paquet, étant ouvert, se trouve renfermer une Note ayant pour titre : *Expériences microscopiques sur l'action des acides et des alcalis appliqués aux réseaux du système capillaire*. Conformément à la demande de l'auteur, les feuilles de ce Mémoire sont paraphées.

M. Ducros adresse en même temps une nouvelle Notice, qu'il annonce comme faisant suite à la première, et qui a pour titre : *Polarité des globules sanguins reconnue au moyen d'expériences microscopiques*.

A 4 heures et demie, l'Académie se forme en comité secret.

COMITÉ SECRET.

M. le baron CHARLES DUPIN déclare, au nom de la *Commission pour le prix de Mécanique*, qu'elle n'a pas trouvé qu'aucun des ouvrages présentés au concours méritât le prix; elle propose en conséquence de le remettre à l'année 1845.

Cette proposition est adoptée.

M. PAYEN fait, au nom de la *Commission pour les prix relatifs aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre*, un Rapport dont les conclusions sont adoptées.

Conformément à ces conclusions, l'Académie accorde :

1°. Un prix de la valeur de 4 000 francs à M. MARTIN, de Vervins, pour son procédé d'extraction de l'amidon des farines, sans altération du gluten et sans fermentation putride;

2°. *Un prix de la valeur de 3 000 francs à M. LAMY pour son procédé d'épuration du soufre;*

3°. *Un prix de la valeur de 2 000 francs à MM. JARRIN et LONGCOTÉ pour le parti qu'ils ont su tirer, dans l'intérêt de l'Agriculture, des résidus solides et liquides des féculeries, résidus qui étaient jusque-là non-seulement sans usage, mais nuisibles.*

En outre, *une somme de 2 000 francs est accordée, à titre d'encouragement, à M. CHUART, inventeur d'un appareil destiné à faire prévoir la formation des mélanges détonants, soit dans les mines, soit dans les lieux habités où l'on fait usage du gaz d'éclairage.*

« M. Chuart, dit M. le Rapporteur, a employé pour arriver à la solution de ce grave et difficile problème, des moyens fort ingénieux; il a usé de toutes ses ressources pour approcher du but qu'il s'était proposé: quelques sacrifices encore l'y conduisaient peut-être; mais déjà, nous pouvons le dire, il avait dépassé ses forces. Dans ces circonstances, la Commission n'a pas cru devoir décerner un prix à M. Chuart, mais elle a jugé convenable de l'indemniser des dépenses dans lesquelles il a dû être entraîné. »

La séance est levée à 5 heures et demie.

F.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

L'Académie a reçu, dans cette séance, les ouvrages dont voici les titres :

Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie royale des Sciences ; 2^e semestre 1843 ; n^o 25 ; in-4^o.

Annales de Chimie et de Physique ; par MM. GAY-LUSSAC, ARAGO, CHEVREUL, DUMAS, PELOUZE, BOUSSINGAULT et REGNAULT ; 3^e série, tome IX ; novembre 1843 ; in-8^o.

Ostéographie, ou Description iconographique comparée du Squelette et du Système dentaire des cinq classes d'animaux vertébrés récents et fossiles, pour servir de base à la Zoologie ; par M. DE BLAINVILLE ; 15^e livr. in-4^o ; atlas par M. WERNER ; 15^e livr. in-fol.

Principales Tables de M. DE MENDOZA pour la très-prompte réduction des distances lunaires, revues, corrigées ou refaites avec soin, et d'ailleurs perfectionnées et complétées sous le rapport de la précision des résultats, avec des titres et des explications en français et en anglais ; par M. L. RICHARD, capitaine de corvette retraité. Brest, 1842 ; in-4^o.

De la puberté et de l'âge critique chez la Femme, au point de vue physiologique, hygiénique et médical, et de la Ponte périodique chez la Femme et les Mammifères ; par M. RACIBORSKI ; présenté, au nom de l'auteur, par M. BRESCHET ; 1 vol. in-8^o.

Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne ; mars et avril 1843 ; in-8^o.

Sur les Terrains diluviens des Pyrénées ; par M. DE COLLEGNO. (Extrait des *Annales des Sciences géologiques*.) In-8^o.

Compte rendu des Travaux de la Société linnéenne de Lyon pendant l'année 1842 ; par M. REY ; broch. in-8^o.

Mémoire sur les Expériences de cylindrage de chaussées en empierrement faites à Paris aux Champs-Élysées ; 3 feuilles in-8^o.

Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse ; n^{os} 81 et 82 ; in-8^o.

Dictionnaire universel d'Histoire naturelle ; tome IV, 41^e et 42^e livr. ; in-8^o.

Bulletin général de Thérapeutique médicale et chirurgicale ; par M. MIQUEL ; tome XV ; novembre 1843 ; in-8^o.

Journal de Pharmacie et de Chimie ; tome V, n^o 1 ; janvier 1844 ; in-8^o.

Journal de la Société de Médecine pratique de Montpellier ; décembre 1843 ; in-8^o.

Journal des Connaissances médico-chirurgicales; décembre 1843; in-8°.

Journal des Connaissances utiles; décembre 1843; in-8°.

Revue médico-chirurgicale de Paris; novembre 1843; in-8°.

Bulletin de la séance du 11 novembre 1843; n° 10, tome X. (Académie royale de Bruxelles.) In-8°.

The Edinburgh... *Journal philosophique, Sciences et Arts d'Édimbourg*; juillet à octobre 1843; in-8°.

Memoirs... *Mémoires de la Société littéraire et philosophique de Manchester*; nouvelle série, tome VII, 1^{re} partie; in-8°.

Annuaire magnétique et météorologique du Corps des Ingénieurs des Mines de Russie, publié par ordre de S. M. l'empereur de Russie, sous les auspices de M. le comte CANCRINE, par M. KUPFFER; année 1841, nos 1 et 2. Saint-Petersbourg, 1843; in-4°.

Meteorologische... *Observations météorologiques faites dans le district de l'Université de Kasan, publiées aux frais de l'Université; par M. E. KNORR; 1^{re} livraison; 1835 et 1836. Kasan, 1842; in-4°.*

Astronomische... *Nouvelles astronomiques de M. SCHUMACKER; n° 492; in-4°.*

Dell' influenza... *De l'influence du Vin sur la génération; par M. BELLINGERI. (Extrait du Journal des Sciences médicales de Turin.) 1843, $\frac{1}{2}$ feuille in-8°.*

Gazette médicale de Paris; t. IX, n° 51.

Gazette des Hôpitaux; t. V, nos 149 à 151.

L'Écho du Monde savant; 10^e année, nos 49 et 50; in-4°.

L'Expérience; n° 338; in-8°.

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1843.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XVII.

A

	Pages.		Pages.
ABACUS. Voir au mot <i>Arithmétique</i> .		sion de cette dernière communication..	1253
ABEILLES. — Les abeilles trouvent-elles toute faite, dans leurs aliments, la cire qu'elles produisent; expériences faites, dans le but de décider cette question, par MM. <i>Dumas</i> et <i>Milne Edwards</i>	531	ABEILLES MINEUSES. — M. <i>Vallot</i> adresse des observations sur l'organisation d'une mineuse très-commune dans les environs de Dijon.....	1309
— Remarques à l'occasion de ce travail; par M. <i>Duméril</i>	537	ABSORPTION. — Mémoire ayant pour titre: « Des propriétés électives des vaisseaux absorbants chez l'homme et chez les animaux »; par M. <i>Barthez</i>	419
— Remarques sur le même sujet; par M. <i>Payen</i>	<i>Ibid.</i>	ACIDE ACÉTIQUE. — Note sur l'action que l'acide acétique concentré peut exercer sur le sucre de canne et de fécule; par M. <i>Persoz</i>	1066
— Reproduction des remarques que M. <i>Thénard</i> avait faites, à cette occasion, dans une précédente séance, relativement à la faculté qu'ont indubitablement les animaux, du moins les animaux supérieurs, de modifier les matières nutritives et d'en former certains produits nouveaux.....	541	— Remarques de M. <i>Biot</i> à l'occasion de cette Note.....	1067
— Réponse de M. <i>Milne Edwards</i> à ces différentes remarques.....	542	ACIDE GALLIQUE. — De l'action qu'exerce l'acide gallique sur les sels ferriques; Note de M. <i>Persoz</i>	1064
— M. <i>Flourens</i> , à l'occasion de cette discussion, rappelle une expérience qu'il a faite, après M. <i>F. Cuvier</i> , sur des mammifères à demi carnassiers, qui, nourris exclusivement de pain bis, ont engraisé considérablement.....	545	ACIDE IODIQUE. — Note sur l'acide iodique libre et combiné; par M. <i>Millon</i>	1137
— Note anatomique sur la question de la production de la cire d'abeilles; par M. <i>Léon Dufour</i>	809	ACIDE NITRIQUE. — Action de l'acide nitrique sur l'alcool; Note de M. <i>Millon</i>	181
— Remarques de M. <i>Milne Edwards</i> à l'occasion de cette Note.....	813	ACIDE PRUSSIEN. — Emploi que propose d'en faire M. <i>Ackermann</i> pour la pêche de la baleine.....	420
— Nouvelles recherches sur l'anatomie de l'abeille et la production de la cire; par M. <i>Léon Dufour</i>	1248	ACIDE SALICYLIQUE. — Recherches sur le salicylate de méthylène et l'éther salicylique; par M. <i>Cahours</i>	1348
— Remarques de M. <i>Milne Edwards</i> à l'oc-		ACIDE SULFOCAMPHORIQUE. — Mémoire sur cet acide; par M. <i>Ph. Walter</i>	157
casion de cette Note.....		ACIDE SULFURIQUE. — Sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec les matières organiques; Note de M. <i>Gerhardt</i>	312
		— De la désulfuration des métaux, avec application à la fabrication de l'acide sulfuri-	

	Pages.		Pages.
que et surtout à la préparation de l'oxyde d'antimoine; Mémoire de M. <i>Rousseau</i>	1173	tugal et à l'Algérie; Note de M. <i>Bory de Saint-Vincent</i>	273
ACIDES. — Examen comparatif de l'action des acides sur les animaux à Paris et aux bords de la mer; Note de M. <i>Ducros</i>	515	— M. le <i>Ministre de la Guerre</i> transmet une Note de M. <i>Hardy</i> , sur des essais faits à la pépinière centrale de l'Algérie, pour la culture du pavot et la récolte de l'opium.	344
— M. <i>Robin</i> écrit relativement à une question de priorité, concernant le rôle que joue l'eau dans certaines réactions des acides et des bases.....	1340	— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. <i>Puyen</i>	845
ACOUSTIQUE. — Sur la manière dont les sons se produisent; Note de M. <i>Fermont</i>	800	ALGORISME. Voir au mot <i>Arithmétique</i> .	
— Réclamation de priorité élevée, à l'occasion de cette Note, par M. <i>N. Savart</i> , en faveur de son frère feu M. <i>Savart</i> , membre de l'Académie.....	1282	ALIÉNATION MENTALE. — Notice sur le nombre d'aliénés existant en France; par M. <i>Moreau de Jonnés</i>	65
— Explications données à ce sujet; par M. <i>Fermont</i>	1334	— Lettre de M. <i>Brière de Boismont</i> à l'occasion de cette Note.	134
AGRONOMIE. — M. <i>Granger</i> écrit relativement aux résultats de ses entreprises agronomiques	224	— Remarques de M. <i>Moreau de Jonnés</i> sur la Lettre de M. <i>Brière de Boismont</i>	136
AIMANTATION. — Sur l'aimantation des aimants naturels de mauvaise nature par les courants d'induction produits par la pile; Note de M. <i>Billand</i>	248	— M. <i>Petit</i> , de Manrienne, soumet au jugement de l'Académie un travail sur le traitement de l'aliénation mentale.....	84
AIR (Écoulement de l'). — Nouvelles expériences sur l'écoulement de l'air, déterminé par des différences de pression considérables; par MM. <i>Barré de Saint-Venant</i> et <i>Wanitzel</i>	1140	— Sur les causes de l'aliénation mentale en France; par M. <i>Moreau de Jonnés</i>	231
AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Recherches sur la composition de l'air atmosphérique; par M. <i>Lewy</i>	235	— De la prédominance des causes morales dans la génération de la folie; par M. <i>Par-chappe</i>	679
— M. <i>Payerne</i> prie la Commission nommée pour examiner la valeur de son procédé de purification de l'air vicié dans les lieux clos, de vouloir bien assister aux expériences qu'il va tenter à l'hospice de la Salpêtrière.....	771	— Remarques de M. <i>Moreau de Jonnés</i> à l'occasion de cette Note.....	684 et 789
— Sur les variations de composition de l'air dissous dans l'eau de mer, soit à différentes heures de la journée, soit à différentes époques de l'année; recherches de M. <i>Morren</i>	1359	ALIMENTATION. — Recherches expérimentales sur les effets du régime du sucre; par M. <i>Chossat</i>	805
AIRES. — Note sur la ligne de longueur donnée qui renferme une aire maximum sur une surface; par M. <i>Delaunay</i>	253	ALLANTOÏDE. Voir au mot <i>Embryogénie</i> .	
ALBINISME. — Observations de M. <i>Moreau de Jonnés</i> sur un albinisme partiel qui se montre fréquemment aux Antilles chez les gens de couleur.....	426	AMÉRICAINS ABORIGÈNES. — M. <i>Arago</i> présente, au nom de M. <i>Morton</i> , un grand ouvrage sur les têtes osseuses des principales races aborigènes du nouveau continent....	1046
ALCALIS VÉGÉTAUX. — Note de M. <i>Biot</i> sur un travail de M. <i>Bouchardat</i> , relatif aux alcalis végétaux.....	721	AMIDES. — Sur la production d'un nouvel amide obtenu par l'action de l'ammoniaque sur l'huile et la graisse; par M. <i>Boul-lay</i>	1346
ALCOOL. — Action de l'acide nitrique sur l'alcool; Note de M. <i>Millon</i>	181	AMMONIACALX (COMPOSÉS). — Considérations sur les engrais ammoniacaux (Mémoire de M. <i>Boussingault</i> sur les diverses théories proposées pour expliquer l'action du plâtre sur la végétation).....	490
ALGÉRIE. — Sur la flore de l'Algérie; Note de M. <i>Bory de Saint-Vincent</i>	19	— Expériences de M. <i>Kuhlmann</i> sur la fertilisation des terres par les sels ammoniacaux, les nitrates et autres composés azotés.	1118
— Sur une espèce de chêne commune au Por-		— Remarques de M. <i>Boussingault</i> à l'occasion d'un passage de ce Mémoire.....	1153
		— Expériences relatives à l'emploi de l'engrais liquide et des sels ammoniacaux pour fertiliser diverses cultures, etc.; par M. <i>Schattenmann</i>	1128
		AMMONIAQUE. — Action de l'ammoniaque liquide sur plusieurs chromates du groupe magnésien; Note de MM. <i>Malaguti</i> et <i>Sar-zcau</i>	977
		— Sur la production d'un nouvel amide ob-	

	Pages.
tenu par l'action de l'ammoniaque sur l'huile et la graisse; par M. Boullay....	1346
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la division des fonctions abéliennes ou ultra-elliptiques; Mémoire de M. Hermite.....	82
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Liouville.....	292
— Réclamation de M. Libri à l'occasion d'un passage de ce Rapport.	295
— Réponse de M. Liouville à la réclamation de M. Libri.....	<i>Ibid.</i>
— Réplique de M. Libri à M. Liouville.....	296
— Observations à l'occasion de la réclamation de M. Libri; par M. Liouville.....	327
— M. Libri annonce qu'il répondra lorsqu'il aura pu prendre connaissance du Mémoire imprimé de M. Liouville.....	334
— Réponse de M. Libri à la Note de M. Liouville.....	431
— Réplique de M. Liouville.....	445
— Nouvelles remarques de M. Libri par suite de la même discussion.....	546
— Réponse de M. Liouville.....	552
— Réplique de M. Libri.....	554
— Mémoire sur la résolution d'une classe d'équations numériques; par M. Libri.....	93
— Note sur le développement des fonctions en séries ordonnées suivant les puissances entières positives et négatives des variables; par M. Cauchy.....	193
— Nouvelle méthode pour la détermination de l'orbite des comètes; Note de M. Sarrus.....	251
— Mémoire sur l'analyse infinitésimale et le calcul des variations; par M. Cauchy.....	275
— Extension du théorème de M. Cauchy relatif à la convergence du développement d'une fonction suivant les puissances ascendantes de la variable; Mémoire de M. Laurent.....	348
— Remarques de M. Cauchy à l'occasion du Mémoire de M. Laurent.....	370
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Cauchy.....	938
— Note de M. Cauchy à l'occasion de ce Rapport.....	940
— Sur un emploi légitime des séries convergentes; Mémoire de M. Cauchy.....	370
— Recherches sur les intégrales eulériennes; par M. Cauchy.....	376
— Note sur des théorèmes nouveaux et de nouvelles formules qui se déduisent de quelques équations symboliques; par M. Cauchy.....	377
— Mémoire sur l'emploi des équations symboliques dans le calcul infinitésimal et dans le calcul aux différences finies; par M. Cauchy.....	449
— Mémoire sur l'intégration d'une équation	

	Page
différentielle à l'aide des différentielles à indices quelconques; par M. Serret.....	458
— Mémoire sur les fonctions dont plusieurs valeurs sont liées entre elles par une équation linéaire, et sur diverses transformations de produits composés d'un nombre indéfini de facteurs; par M. Cauchy. 523 et	567
— Mémoire sur l'application du calcul des résidus au développement des produits composés d'un nombre infini de facteurs; par M. Cauchy.....	531 et 572
— Mémoire sur l'intégration des équations linéaires aux différences finies, d'un ordre quelconque, à coefficients variables; par M. Binet.....	559
— Mémoire sur la division du périmètre de la lemniscate, le diviseur étant un nombre entier réel ou complexe quelconque; par M. Liouville.....	635
— Mémoire sur une certaine classe de fonctions transcendentes, liées entre elles par un système de formules qui fournissent comme cas particuliers les développements des valeurs elliptiques en série; par M. Cauchy.....	610
— Mémoire sur les factorielles géométriques; par M. Cauchy.....	693
— Sur un théorème d'Abel; Note de M. Liouville.....	720
— Théorème sur les surfaces développables; par M. Catalan.....	738
— Mémoire sur les rapports entre les factorielles réciproques dont les bases varient proportionnellement, et sur la transformation des logarithmes de ces rapports en intégrales définies; par M. Cauchy.....	779
— Sur la réduction des rapports des factorielles réciproques aux fonctions elliptiques; par M. Cauchy.....	825
— Mémoire sur les fractions rationnelles que l'on peut extraire d'une fonction transcendante, et spécialement du rapport entre deux produits de factorielles réciproques; par M. Cauchy.....	921
— Sur un mode d'interpolation applicable au mouvement des eaux, et suppléant à l'intégration souvent impossible des équations aux dérivées partielles; Mémoire de M. Barré de Saint-Venant.....	1108
— Démonstration de quelques théorèmes sur les surfaces orthogonales; par M. Bertrand.....	1136
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Lamé.....	1268
— Mémoire sur l'application du calcul des limites à l'Astronomie; par M. Cauchy....	1157
— Mémoire sur les formules qui servent à décomposer en fractions rationnelles le	

	Pages.		Pages.
rapport entre deux produits de factorielles réciproques; par M. <i>Cauchy</i>	1159	mésentère du chat; Note de M. <i>Lacauchie</i>	983
— Mémoire sur l'intégration des équations différentielles linéaires au moyen des in- tégrales définies; par M. <i>Wantzel</i>	1191	— Réclamation de priorité pour la découverte de ces organes chez plusieurs mammifè- res et chez l'homme, par un anatomiste toscan, M. <i>Pacini</i>	1308
— Mémoire sur la théorie analytique des <i>maxima maximorum</i> et des <i>minima mini- morum</i> . Application de cette théorie au calcul des limites et à l'Astronomie; par M. <i>Cauchy</i>	1215	ANILINE. — Sur un nouveau mode de forma- tion de l'Aniline; Note de M. A. <i>Laurent</i>	1366
— Mémoire sur les modules des séries; par M. <i>Cauchy</i>	1220	ANIMALES (SUBSTANCES). — Mémoire sur la conservation des substances animales, et spécialement des objets d'histoire natu- relle; par M. <i>Gannal</i>	803
— Détermination, au moyen de l'analyse des efforts supportés dans les constructions existantes, des grandeurs des nombres constants qui entrent dans les formules de résistance des matériaux; Mémoire de MM. <i>Barré de Saint-Venant</i> et <i>Michélot</i>	1275	— Sur une liqueur d'injection pour la prépa- ration et la conservation des pièces ana- tomiques; Note de M. <i>Gagnage</i>	1045
— Note sur la théorie des surfaces; par M. <i>Bertrand</i>	1277	— Sur la conservation des oiseaux et de petits mammifères, pour les collections d'histoire naturelle, au moyen de la seule dessicca- tion à l'air libre; Note de M. <i>Kemmerer</i>	1309
ANATOMIE. — M. <i>Auzoux</i> soumet au jugement de l'Académie de nouvelles pièces d'ana- tomie elastique relatives, les unes à l'homme, les autres aux principaux ty- pes d'animaux vertébrés et invertébrés....	41	ANIMAUX. — Sur les caractères distinctifs qui séparent les animaux des végétaux, et sur les sécrétions minérales dans les plantes; Note de M. <i>Payen</i>	16
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Duvernoy</i> relatif à la structure des dents; Rappor- teur M. <i>Duméril</i>	341	— Propriétés distinctives entre les membra- nes végétales et les enveloppes des Insec- tes et des Crustacés; Mémoire de M. <i>Payen</i>	227
— Nouvelles recherches sur la structure com- parée de la peau dans les diverses races humaines; par M. <i>Flourens</i>	335	ANNÉLIDES. — Sur la physiologie des Annélides; Mémoire de M. de <i>Quatrefages</i>	413 et 961
— M. <i>Méguignon-Marvis</i> offre à l'Académie un exemplaire d'un nouvel écorché en plâtre dont il est l'éditeur.....	631	ANTIMOINE (<i>Oxyde d'</i>). — Expériences de M. de <i>Ruolz</i> ayant pour but de faire voir que cet oxyde, dont l'emploi n'est pas nuisible à la santé, peut être substitué avec avantage à la céruse dans les arts industriels.....	1115
— M. <i>Thibert</i> écrit relativement à une nou- velle extension de son système d'anatomie pathologique avec modèles en relief....	822	— De la désulfuration des métaux en général, avec application à la préparation de l'a- cide sulfurique et en particulier à celle de l'oxyde d'antimoine; Mémoire de M. <i>Rous- seau</i>	1173
— Note sur la composition d'une liqueur pour les injections anatomiques; par M. <i>Ga- gnage</i>	1045	APPAREILS DIVERS. — Appareils destinés à faire connaître les hauteurs qu'ont atteintes les marées dans l'absence de l'observateur; Notes de M. <i>Benoist</i>	251, 483 et 767
— M. <i>Werner</i> soumet au jugement de l'Acadé- mie les premières planches de son « At- las synoptique d'anatomie ».....	1137	— Description d'une nouvelle échelle à in- cendie; par M. <i>Dittmar</i>	251 et 823
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'au- teur, M. <i>Gorgone</i> , un ouvrage écrit en ita- lien et intitulé : « Cours d'Anatomie », donne une idée de ce que cet ouvrage ren- ferme de neuf.....	1139	— Sur un appareil présentant un mode de suspension particulier, au moyen duquel on peut utiliser, pour diverses applica- tions, la pression atmosphérique; Mé- moire de M. <i>Berthot</i>	419
— M. <i>Osterdinger</i> , qui a adressé précédem- ment deux Mémoires sur la structure intime des organes, et sur un procédé qui doit permettre d'arriver à une connais- sance plus complète de cette structure, annonce l'intention d'envoyer à l'Acadé- mie les pièces sur lesquelles reposent les assertions contenues dans ces deux Mé- moires.....	1255	— Châssis de nouvelle construction destiné à laisser entrer de l'air dans les apparte- ments sans établir de courant; présenté par M. <i>Petit</i> , de Maurienne.....	631
— Sur de nouveaux organes observés dans le		— Sur un moyen de mettre instantanément des chevaux dans l'obscurité, au moment où l'on suppose qu'ils sont près de s'em- porter; Note de M. <i>Fleureau</i>	632
		— MM. <i>Niepce</i> et <i>Éloffe</i> demandent l'ouver- ture d'un paquet cacheté déposé par eux	

	Pages.
le 23 janvier 1843, et qui contient la description d'un appareil destiné au même usage.....	687
— Réclamations de priorité élevées, l'une par M. <i>Fleurau</i> , l'autre par M. <i>Stæveken</i>	771
— Lettre de M. <i>Niepe</i> en réponse à ces réclamations.....	1045
— Nouveau système de sûreté applicable aux voitures, et destiné à prévenir les accidents auxquels on est exposé quand les chevaux viennent à s'emporter; par M. <i>Czynoski</i> ..	1247
— M. <i>Pierquin</i> écrit qu'il a décrit, dans son Traité de la folie des animaux, publié en 1836, des appareils semblables à ceux qui ont été depuis soumis au jugement de l'Académie sous le nom d'œillères de sûreté.	1340
— Note de M. <i>Pirel</i> ayant pour titre : « Sur un instrument que l'on pourrait appeler comparateur minéralogique ou métallomètre. ».....	679
— Sur un nouveau mode de fermeture des machines pneumatiques; par MM. <i>Breton</i> ..	1139
— Sur un appareil de chauffage; Mémoire de M. <i>Kopcsinski</i>	1247
ARAIGNÉES. — Sur une araignée de la vallée du Chélit; Notes de M. <i>Guyon</i>	1144 et 1248
ARGENTURE. — Rapport sur une communication de M. <i>Mourey</i> relative à un moyen de conserver l'éclat à l'argentine; Rapporteur M. <i>Becquerel</i>	67
— M. <i>Benoit, de Pontremoli</i> , adresse sous enveloppe cachetée la description d'un procédé d'argentine qu'il désirerait ne rendre public qu'autant qu'on lui assurerait une rémunération. Le paquet sera renvoyé non ouvert à son auteur.....	1291
ARITHMÉTIQUE (<i>Histoire de l'</i>). — Recherches des traces du système de l'Abacus après que cette méthode a pris le nom d'Algorithme : preuves qu'à toutes les époques, jusqu'au xvi ^e siècle, on a su que l'arithmétique vulgaire avait pour origine cette méthode ancienne; Mémoire de M. <i>Chasles</i> .	143
ARMES À FEU. — Sur un nouveau procédé de fabrication des canons de fusil et expériences auxquelles ont été soumis des canons ainsi fabriqués; Note de M. <i>Séguier</i> .	512
— Sur des canons de fusil fabriqués par M. <i>L. Bernard</i> , et sur les épreuves auxquelles ils ont été soumis; Note de M. <i>Séguier</i>	1262
ARSENICALE (PÂTE). — Note de M. <i>Souberbielle</i> sur l'emploi de la pâte arsenicale pour les	

	Pages.
ulcères cancéreux de la face. M. <i>Breschet</i> remplacera, dans la Commission chargée de faire un Rapport sur cette Note, M. <i>Roux</i> , absent.....	221
— Effets favorables de la pâte arsenicale dans le traitement d'ulcères anciens d'apparence syphilitique; Note de M. <i>Souberbielle</i>	306
ARUM. — M. <i>Barruel-Beauvert</i> annonce l'envoi prochain d'une variété d'arum dont la racine lui a fourni 27 pour 100 de fécule.	820
ASPHYXIE CETANÉE. — M. <i>Ducros</i> annonce avoir reconnu que cette asphyxie, produite par l'application d'enduits gras sur toute la surface du corps des animaux, survient plus tard lorsqu'on agit près de la mer que lorsque l'expérience se fait dans l'intérieur des terres.....	485
ASTRONOMIE. — Sur la part qu'on a voulu attribuer aux astronomes arabes dans la découverte des inégalités des mouvements de la lune; par M. <i>Munk</i> ; deuxième Note ...	76
— Sur la forme qu'il conviendrait de donner aux éphémérides des planètes : application à Mercure; Note de M. <i>Leverrier</i>	738
— Sur la construction des tables astronomiques; par M. <i>Leverrier</i>	881
— Nouveau Mémoire sur le mouvement de translation du soleil; par M. <i>Bravais</i>	888
— Tables abrégées pour le calcul des équinoxes et des solstices; par M. <i>Largeteau</i> .	954
— Lettre de M. <i>de Pontécoulant</i> sur une nouvelle théorie de la lune exposée dans le tome IV de sa « Théorie analytique du système du monde. ».....	819 et 964
— Sur l'application du calcul des limites à l'astronomie; Mémoire de M. <i>Cauchy</i>	1157
ASTRONOMIE (<i>Histoire de l'</i>). Voir au mot <i>Jupiter</i> pour la discussion concernant les travaux de Galilée et Renieri sur les satellites de cette planète.	
ASTRONOMIE NAUTIQUE. — Nouvelle formule pour calculer l'angle horaire; par M. <i>Levesque</i>	349 et 475
ATMOSPHÈRE. — Enormes tourbillons de graines voyageuses se mouvant dans des couches élevées de l'atmosphère, observés à Turin par M. <i>Plana</i> . (Lettre de M. <i>Gaultier de Claubry</i> à M. <i>Dumas</i> .).....	127
ATMOSPHÉRIQUE (PRESSION). Voir à <i>Ventouses</i> .	
AZOTE. — Composés azotés considérés comme engrais. — Voir à ce dernier mot.	

	Pages.		Pages.
BALANCE PNEUMATIQUE. — Mémoire ayant pour titre : « Balance pneumatique, ou appareil présentant un mode de suspension particulier, au moyen duquel on peut utiliser, pour diverses applications, la pression atmosphérique; par M. Berthot.	419	— Nouvelle Lettre de M. Malebouché sur la même question.....	986
BALEINES. — Lettre de M. Ackermann relative à un moyen qu'il a proposé pour tuer les baleines avec l'acide prussique.....	420	— M. Becquerel demande que la méthode de M. Jourdan pour le traitement du bégayement soit admise à concourir pour les prix de Médecine et de Chirurgie, et adresse à cet effet l'exposition qu'il vient de publier de cette méthode.....	1297
BARIUM. — Note sur le poids atomique du calcium, du barium et du strontium; par M. Salvetat.....	318	BÉTONS. — Action de l'eau de mer sur les bétons; recherches de M. Vicat.....	490
BATEAUX A VAPEUR. — Nouveau mode de propulsion pour les bateaux à vapeur; substitution de pattes palmées aux roues à aubes; Note de M. Desmarais.....	349	BILE. — Recherches sur la digestion et l'assimilation des corps gras; sur le rôle de la bile et de l'appareil chylifère; par M. Sandras et Bouchardat.....	295
— Expériences sur la vitesse de la marche du vaisseau à hélice le <i>Napoléon</i> ; par M. Conte.....	478	BIOXYDE D'HYDROGÈNE. — Nouvelles expériences de M. Sondalo sur les usages de ce corps.	820
BÉGAYEMENT. — M. Jourdan demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé le 12 juin 1843, et qui contient l'exposé de sa méthode pour le traitement du bégayement.	48	BLOCS ERRATIQUES. — Conjectures sur le mode de formation et de transport des blocs erratiques; par M. Bérard.....	417
— M. Colombat, de l'Isère, demande un tour prochain de lecture pour un Mémoire sur sa méthode de traitement du bégayement comparée à celle de M. Jourdan.....	89	BOIS DE CONSTRUCTION (<i>Conservation des</i>). — Nouvelle Note de M. Margoton sur ce sujet.....	514
— Lettre de M. A. Becquerel à l'occasion de celle de M. Colombat.....	136	BOTANIQUE. — Mémoire sur la flore de l'Algérie; par M. Bory de Saint-Vincent.....	19
— Remarque de M. Colombat sur la Lettre de M. A. Becquerel.....	190	— Sur une espèce de chêne commune au Portugal et à l'Algérie; Note de M. Bory de Saint-Vincent.....	273
— Mémoire sur les caractères distinctifs de chaque genre de bégayement et sur les moyens curatifs qui leur conviennent; par M. Colombat, de l'Isère.	202	— Tableau des limites de végétation de quelques plantes sur le versant occidental du Canigou; par M. Massot.....	749
— Lettre de M. A. Becquerel relative à une Note imprimée de M. Colombat, de l'Isère, sur les diverses méthodes de traitement du bégayement.	223	— M. Flourens, en présentant la troisième édition de la <i>Théorie élémentaire de la Botanique</i> de A.-P. de Candolle, donne quelques détails sur la marche suivie par M. Alphonse de Candolle pour la publication de cette édition.....	795
— M. Rodier écrit qu'il a été guéri du bégayement par M. Jourdan, après avoir été traité, sans un succès durable, par la méthode de M. Colombat.....	483	— Observations anatomiques et organogéniques sur la Clandestine d'Europe; par M. Duchartre.....	1328
— Réponse de M. Colombat à la Lettre de M. Rodier.....	515	— Observations touchant la structure et la fructification des genres <i>Ctenodus</i> , <i>Delisea</i> et <i>Lenormandia</i> ; par M. Montagne..	1357
— M. Malebouché écrit qu'il a le premier importé d'Amérique en France une méthode de traitement du bégayement, au moyen de laquelle il a guéri M. Jourdan lui-même.	631	BOUILLON DE VIANDE. — Procédé pour la préparation d'un bouillon destiné aux malades et aux convalescents des hôpitaux; Lettre de M. Piedagnel.....	1244
— M. Jourdan écrit que sa méthode de traitement n'a aucun rapport avec celles de MM. Malebouché et Colombat.....	917	— Remarques de M. Magendie à l'occasion de cette Lettre.....	1259
		— Réclamation à l'occasion de la même Lettre; par M. Van Copennaal, directeur de la Compagnie hollandaise.....	1289
		BREVETS D'INVENTION. — A l'occasion d'une demande de M. Kellenhoven, l'Académie	

Pages.

Page.

rappelle que les inventions qui lui ont été
soumises, et sur lesquelles il a été fait un
Rapport, ne peuvent plus devenir l'objet
d'un brevet. 1247

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. 50, 90, 139, 191,
225, 269, 324, 364, 428, 486, 516, 556,
633, 690, 773, 824, 987, 1078, 1150,
1207, 1257, 1292, 1311, 1341, et. 1371

C

CADRANS. — M. *Arago* met sous les yeux de
l'Académie un cadran à réflexion con-
struit par M. *Dent*. 179
— Nouvelle formule pour le tracé des cadrans
plans; par M. *Levesque*. 306
— Description d'un nouveau cadran solaire
portatif; par MM. *Hamann* et *Hempel*. ... 632
CADUQUE (MEMBRANE). — Nouvelles recherches
sur la membrane caduque; par M. *Lesau-
vage*. 676
CAISSES D'ÉPARGNE. — Sur le développement
progressif des Caisses d'épargne; Mémoire
de M. *Ch. Dupin*. 1008
CAL. — Sur un fait relatif à l'histoire du cal;
Note de M. *Morel-Lavallée*. 981
CALCIUM. — Note sur le poids atomique du
barium, du calcium et du strontium; par
M. *Salvetat*. 318
CALCULS VÉSICAUX. — Recherches relatives à
l'action spéciale du suc gastrique sur les
calculs vésicaux; par M. *Millot*. 765
— Notes sur le même sujet; par M. *Leroy
d'Étiolles*. 820 et 985
CANCER. — Recherches sur la fréquence et
sur les causes du cancer; par M. *Tanchou*. ... 35
CANDIDATURES. — La Section d'Astronomie
présente, par l'organe de M. *Mathieu*, la
liste suivante de candidats pour la place
vacante, par suite du décès de M. *Bou-
vard*: 1^o M. *Mauvais*, 2^o M. *Largeteau*,
3^o MM. *Bravais*, *Delaunay*, *Leverrier*. ... 1149
CANONS DE FUSIL. Voir à *Armes à feu*.
CÉRUSE. — M. *Versepuy* adresse une nouvelle
rédaction de sa Note concernant le pro-
cédé qu'il emploie pour fabriquer la cé-
ruse. 138
— Recherches sur les moyens d'obtenir un
composé métallique qui remplace la cé-
ruse dans les arts industriels et qui ne
renferme pas de plomb; par M. *de Ruolz*. ... 1115
CHALEUR. — M. *Boissat de Laverrière* propose
un emploi industriel de la chaleur déve-
loppée par le frottement. 139
— Recherches sur la chaleur de vaporisation;
par M. *Person*. 495
CHALEUR ANIMALE. — Recherches expérimen-
tales sur la température chez les enfants à
l'état physiologique et pathologique; par
M. *Roger*. 1355

CHEMINS DE FER. — Note sur le frottement de
roulement des roues en usage sur les
chemins de fer; par M. *de Pambour*. ... 1050
— Sur la possibilité de réaliser, sur les che-
mins de fer actuels, une partie des avan-
tages qui semblent réservés exclusive-
ment à ceux dits *chemins atmosphériques*;
Mémoire de M. *Séguier*. 1316
*Communications relatives à des moyens suppo-
sés propres à diminuer les dangers des che-
mins de fer*;
— Par M. *Cossus*. 42
— Par M. *Fleurau*. 349
— Par M. *Brachet*. 515
— Par M. *Pirel*. 679
— Par M. *Goutt*. 1139
— Par M. *Élie*. *Ibid.*
— Par M. *Goutt*. 1246
— Par MM. *Dumoulin* père et fils. 1282
— Par M. *Leroy*. *Ibid.*
— Par M. *Locard*. 1289
— Par M. *Brachet*. 1302
— M. *Laignel* écrit relativement à quelques
modifications nouvelles qu'il se propose
d'introduire dans le système des chemins
de fer et qu'il désirerait soumettre à l'exa-
men de la Commission chargée de s'occu-
per de cette question. 1340
CHÈNES. — Sur une espèce de chêne commune
au Portugal et à l'Algérie; Note de M. *Bory
de Saint-Vincent*. 273
CHIFFRES. Voir au mot *Cryptographie*.
CHIRURGICAL (SAC). — M. *Ackermann* demande
que son Mémoire sur un sac chirurgical
de son invention soit admis à concourir
pour le prix concernant les Arts insalu-
bres. 48
CHIRURGICALES (OPÉRATIONS). — Ablation de la
glande lacrymale, avec ou sans oblitéra-
tion du sac, proposée pour la guérison
des larmolements chroniques et des fistu-
les lacrymales réputées incurables par les
moyens ordinaires; Note de M. *P. Ber-
nard*. 814 et 822
CHLORE. — Recherches concernant l'action du
chlore sur les éthers carbonique et succi-
nique; par M. *Cahours*. 206
— Sur les produits dérivés de l'éther acétique
par l'action du chlore; Mémoire de M. *Le-*

	Pages.
<i>Blanc</i>	1175
CHROMATES.—Action de l'ammoniaque liquide sur plusieurs chromates du groupe magnésien; Note de MM. <i>Malaguti</i> et <i>Sarzeaux</i>	977
CHYLIFÈRE (SYSTÈME).—Note sur la découverte de nouveaux organes appartenant au système chylifère des Mésentères; par M. <i>Lacaze</i>	983
— Réclamation de priorité élevée par M. <i>Pacini</i> , relativement à ces organes qu'il considère comme dépendances, non du système chylifère, mais du système nerveux.	1308
CICATRISATION.—Sur la cicatrisation des nerfs divisés, et sur les différences qu'elle présente selon l'âge de l'animal, etc.; Mémoire de M. <i>Gabillot</i>	1246
CIRE.—Expériences relatives à la production de la cire des abeilles; par MM. <i>Dumas</i> et <i>Milne Edwards</i>	531
— Discussion engagée à l'occasion de ces expériences, et à laquelle prennent part M. <i>Duméril</i> , <i>Payen</i> , <i>Thenard</i> et <i>Flourens</i>	537, 541, 542 et 545
— Note anatomique sur la question de la production de la cire d'abeilles; par M. <i>Léon Dufour</i>	809
— Remarques de M. <i>Milne Edwards</i> à l'occasion de cette Note.....	813
— Remarques sur la production de la cire; par M. <i>Milne Edwards</i>	925
— Note sur la cire de la Chine; par M. <i>B. Lewy</i>	978
— Nouvelles recherches sur l'anatomie de l'abeille et la production de la cire; par M. <i>Léon Dufour</i>	1248
— Remarques de M. <i>Milne Edwards</i> à l'occasion de cette communication.....	1253
— Note sur deux espèces de cire végétale provenant du Brésil; par M. <i>Sigaud</i>	1331
COÏPO. Voir au mot <i>Myopotame</i> .	
COLORANTES (MATIÈRES).—Sur la décoloration des substances colorantes végétales par la mie de pain, l'amidon, le sucre; Note de M. <i>Pirel</i>	679
COMÈTES.—Observations de la grande comète du mois de mars 1843, faites à Guadeloupe-Calvo (Mexique); par M. <i>Bowring</i>	84
— Note sur cette comète; par M. <i>Leonelli</i> , professeur de physique à Corfou.....	179
— Observations de la même comète faites à Pondichéry, par M. <i>Sicé</i>	190
— Éphémérides de la comète découverte à Paris le 3 mai 1843, calculées pour les mois de juillet, août et septembre; par M. <i>Mauvais</i>	86
— Sur la détermination de l'orbite des comètes; par M. <i>Sarrus</i>	251

	Pages.
— Catalogue des comètes observées en Chine depuis l'an 1230 jusqu'à l'an 1640; Mémoire de M. <i>E. Biot</i> , présenté par M. <i>Arago</i>	253
— Observations de la grande comète de mars faites dans le voisinage de la Nouvelle-Zélande; par M. le capitaine <i>Bérard</i>	268
— Observations de la comète du mois de mars faites à Copiapo (Chili); par M. <i>Darlu</i> ...	362
— Observations faites à Padoue de la comète de M. <i>Mauvais</i> (comète du 3 mai).....	<i>Ibid.</i>
— M. le Ministre de l'Instruction publique adresse divers extraits d'un journal mexicain relatifs à l'aspect que présentait en Amérique la grande comète du mois de mars 1843.....	599
— Note sur la comète découverte à Paris le 3 mai 1843; par M. <i>Mauvais</i>	886
— M. le Ministre de la Marine transmet une observation de la comète du mois de mars, faite par M. le capitaine <i>Lavaud</i> , commandant de la corvette l' <i>Allier</i> , à son retour de la Nouvelle-Zélande.....	1045
— Observations de la comète du mois de mars, faites à Buenos-Ayres, par M. <i>Semillano</i> , et transmises par M. le Chargé d'affaires de France.....	1290
— M. <i>Arago</i> annonce qu'une nouvelle comète a été découverte à l'Observatoire de Paris, par M. <i>Faye</i> , et donne les positions de cet astre pour les nuits du 22 et du 24 novembre.....	1248
— Éléments de l'orbite de la comète découverte le 22 novembre, par M. <i>Faye</i>	1308
— Sur les perturbations produites dans le mouvement des comètes par la résistance de l'éther; Note de M. <i>Banet</i>	1335
COMMISSION ADMINISTRATIVE.—M. <i>Beudant</i> est nommé membre de cette Commission...	38
COMMISSIONS MODIFIÉES.—M. <i>Breschet</i> remplace M. <i>Roux</i> dans la Commission chargée de faire un Rapport sur une Note de M. <i>Souberbielle</i> , concernant l'emploi de la pâte arsenicale dans les ulcères cancéreux de la face.....	221
— M. <i>Rayer</i> remplace M. <i>Roux</i> dans la Commission chargée de l'examen de plusieurs Mémoires et Notes de M. <i>Guillon</i> , concernant certaines affections des organes génito-urinaires.....	323
— M. <i>Binet</i> est nommé, en remplacement de M. <i>Poncelet</i> absent, membre de la Commission chargée de faire un Rapport sur la turbine de M. <i>Passot</i>	483
— M. <i>Laugier</i> est désigné, en place de M. <i>Bouvard</i> , comme membre de la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. <i>Figuiery</i>	484

	Pages.
— M. <i>Coriolis</i> est remplacé par M. <i>Dupin</i> dans la Commission chargée du Rapport sur l'Hydrostat de M. <i>Viau</i>	688
— Et par M. <i>Poncelet</i> dans la Commission chargée du Rapport sur un Mémoire de M. <i>Girard</i>	<i>Ibid.</i>
— Et par M. <i>Piobert</i> , dans la Commission nommée pour le Mémoire de M. <i>Dumoulin</i>	<i>Ibid.</i>
— MM. <i>Poncelet</i> et <i>Séguier</i> sont chargés, en place de MM. <i>d'Arcet</i> et <i>Payen</i> , de l'examen d'un Mémoire de M. <i>Dittmar</i> , sur une échelle à incendies.....	823
— M. <i>Regnault</i> remplace M. <i>Poncelet</i> dans la Commission chargée de l'examen de divers Mémoires présentés par MM. <i>Morin</i> et de <i>Pambour</i>	1108
— M. <i>Dutrochet</i> est adjoint à la Commission nommée pour le Mémoire de M. <i>Payer</i> , sur la tendance des racines à fuir la lumière.....	1206
— Et à la Commission chargée de l'examen du Mémoire de M. <i>Bailleul</i> sur le lait bleu.....	<i>Ibid.</i>
— M. <i>Lamé</i> remplacera feu M. <i>Coriolis</i> dans la Commission chargée de faire le Rapport sur un Mémoire de M. <i>Clapeyron</i> , concernant le règlement des tiroirs dans les locomotives.....	1289
— Deux Commissions nommées pour deux Mémoires de M. <i>Vallée</i> , sur la théorie de la vision, sont réunies en une seule.....	1302
— M. <i>Pouillet</i> est adjoint à la Commission nommée pour des communications de MM. <i>Dumoulin</i> père et fils, concernant les moyens de diminuer les dangers des chemins de fer.....	1302
COMMISSIONS SPÉCIALES. — Une Commission composée des membres des Sections de Chimie et de Physique, auxquels est adjoint M. <i>Arago</i> , est chargée de préparer un Rapport en réponse à la Lettre de M. le Ministre de l'Instruction publique, relativement au projet d'une publication des Œuvres complètes de Lavoisier....	421
— M. <i>Arago</i> , devenu possesseur des manuscrits de Lavoisier, dépose sur le bureau de l'Académie le journal du laboratoire de ce savant, afin que la Commission y puise ce qu'elle trouvera propre à figurer dans l'édition projetée.....	458
— Une Commission composée de MM. <i>Poinsot</i> , <i>Thenard</i> , <i>Poncelet</i> , <i>Arago</i> , <i>Dupin</i> , est chargée de préparer une liste de candidats pour la place de directeur des études à l'École Polytechnique, place vacante par suite du décès de M. <i>Coriolis</i>	1149
— Une Commission composée de MM. <i>Alex. Brongniart</i> , de <i>Blainville</i> et <i>Dufrénoy</i> , est chargée de l'examen d'une demande	

	Pages.
de M. <i>Duvernoy</i> , relative à des dépenses proposées à l'Académie, pour des recherches destinées à faire découvrir de nouvelles portions du squelette fossile d'un ruminant dont une mâchoire a été décrite par M. <i>Duvernoy</i>	1234
COMPRESSEUR (ROULEAU). — Sur la compression des champs de froment et des prés avec le rouleau des chaussées; expériences de M. <i>Schattenmann</i>	1128
— Expériences relatives à l'emploi de ce rouleau pour le cylindrage des chaussées en empièvements, faites à Paris par M. <i>Schattenmann</i>	1366
COMPRESSION. — Emploi de la compression avec douleur, exercée sur les nerfs faciaux de la région parotidienne, pour arrêter instantanément les tics douloureux et la migraine; Note de M. <i>Ducros</i>	121
COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE. — Réclamation de M. de <i>Blainville</i> à l'occasion du <i>Compte rendu</i> et du procès-verbal de la séance du 3 juillet.....	53 et 90
— Remarques de M. <i>Libri</i> à l'occasion du <i>Compte rendu</i> de la séance du 7 août.....	271
— Remarques de M. <i>Arago</i> à l'occasion de cette dernière Note.....	350
— M. le Ministre de la Guerre demande, pour les bibliothèques des hôpitaux militaires d'instruction et de perfectionnement, six exemplaires des <i>Comptes rendus des séances de l'Académie</i>	476
CONGRÈS SCIENTIFIQUES. — Le Conseil municipal de Milan annonce que le Congrès scientifique italien tiendra dans cette ville sa sixième réunion, et qu'une somme de 10 000 livres autrichiennes sera affectée à une ou plusieurs grandes expériences du domaine des sciences physiques ou naturelles, expériences qui seront exécutées pendant la durée du Congrès.....	1075
CONSERVATION des substances animales et des objets d'Histoire naturelle. Voir au mot <i>Animales (Substances)</i> .	
CONSTRUCTIONS NAVALES. — M. <i>Arago</i> donne une idée du travail de M. <i>Paris</i> , sur les constructions navales des peuples extra-européens.....	512
CONTAGIEUSES (MALADIES). Voir aux mots <i>Morve</i> , <i>Peste</i> , <i>Quarantaines</i> .	
COQUELUCHE. — M. <i>Leymerie</i> écrit relativement à une coqueluche épidémique qu'il a observée dans les environs de Dampierre (Seine-et-Oise).....	49
COSMOGONIE. — Mémoire ayant pour titre : « De la Cosmogonie, ou introduction à l'étude de l'histoire »; par M. <i>Lemonnier</i>	475
CRANES HUMAINS. — M. <i>Arago</i> présente, au nom	

	Pages.		Pages.
de M. Morton, un grand ouvrage sur les têtes osseuses des principales races aborigènes du nouveau continent.....	1046	système d'écriture en chiffres qu'il a imaginé.....	89
— M. Flourens présente un exemplaire de la première livraison de l'Atlas de cranioscopie que publie M. Carus.....	43	CUIVRE. — De l'empoisonnement par le cuivre; Mémoire de MM. Danger et Flandin.....	155
CRÉTACÉS (TERRAINS). — Observations concernant un changement relatif de niveau dans la mer crétacée; Mémoire de M. Coquand.....	183	— Sur la présence du cuivre et du plomb dans les organes de l'homme hors les cas d'empoisonnement; Note de M. Barse..	303
— Rapport sur un Mémoire de M. d'Archiac, ayant pour titre: « Études sur la formation crétacée des versants sud-ouest et nord-ouest de la France »; Rapporteur M. Dufrénoy.....	282	— M. Devergie écrit qu'il a entrepris, de concert avec M. Boutigny, des recherches concernant l'existence du cuivre et du plomb dans les organes de l'homme hors le cas d'empoisonnement.....	322
CRUSTACÉS. — Propriétés distinctives entre les membranes végétales et les enveloppes des Insectes et des Crustacés; Mémoire de M. Payen.....	227	— Note de M. Rossignon ayant pour titre: « Du cuivre contenu dans un grand nombre de végétaux et d'animaux, pour servir à confirmer l'existence du cuivre dans le corps humain à l'état normal. ».....	514
CRYPTOGRAPHIE. — M. Deromanet demande à soumettre au jugement de l'Académie un		CYLINDRAGE des chaussées en empièchement. — Expériences faites à Paris, aux Champs-Élysées, par M. Schattenmann.....	1366

D

DAGUERRÉOTYPE. Voir au mot Photographie.		dre désinfectante qu'il dit aussi efficace et moins coûteuse que celle de M. Siret..	179
DANAÏDES ou roues hydrauliques à poires; Mémoire de M. Combes.....	895	— M. Mathon écrit relativement à une substance qu'il dit produire efficacement, et à peu de frais, le même effet, mais dont il ne donne point la composition.....	223
DASYPODES. — Observations pour servir à l'histoire d'une espèce de Dasypode, commune dans les environs de Dijon; Lettre de M. Vallot.....	1309	— Sur la question de priorité relativement à la composition de sa poudre désinfectante; Lettre de M. Siret à l'occasion de celle de M. Poussier.....	268
DÉCÈS de membres et de correspondants de l'Académie. — Dans la séance du 25 septembre, l'Académie apprend la mort de M. Coriolis, membre de la Section de Mécanique, décédé le 18 septembre.....	559	— Lettre de M. Gagnage relativement à la question de priorité pour l'emploi de certains composés désinfectants.....	Ibid.
— M. Flourens, au nom de M. de Blainville, annonce le décès de M. Jacobson, correspondant pour la Section de Zoologie et d'Anatomie comparée.....	Ibid.	DIGESTION. — Sur la digestion et l'assimilation des corps gras; sur le rôle de la bile et de l'appareil chylifère; par MM. Sandras et Bouchardat.....	296
DENTITION. — Sur les moyens de prévenir et de corriger les irrégularités de la seconde dentition; Mémoire de M. Lefoulon.....	1300	— M. Flourens donne une idée des résultats obtenus par M. Blondlot, relativement à la digestion et à la composition du suc gastrique.....	512
DENTS. — Deuxième supplément à un Mémoire sur les dents des Musaraignes; par M. Duvernoy.....	98	— M. Flourens entretient l'Académie des recherches qu'il fait exécuter dans son laboratoire, dans le but d'étudier les digestions artificielles au moyen du suc gastrique pur fourni par un chien auquel on a pratiqué une fistule stomacale.....	653
— Rapport sur les recherches de M. Duvernoy, concernant la structure des dents; Rapporteur M. Duméril.....	341	DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Note à joindre à un Mémoire précédemment présenté sur la dynamique des fluides; par M. Barré de Saint-Venant.....	1240
DÉSERTS. — Recherches sur la disposition des zones sans pluie et des déserts; par M. Fournet.....	767	DYNAMOMÈTRES. — M. Fusz présente un dyna-	
DÉSINFECTANTES (SUBSTANCES). — Rapport sur une poudre désinfectante proposée par M. Siret; Rapporteur M. Boussingault..	68		
M. Poussier écrit relativement à une pou-			

nomètre destiné à rendre sensible la différence qui existe, sous le rapport du ti-

Pages.

rage, entre les voitures construites d'après son système et les voitures ordinaires.... 1335

Pages

E

EAU. — M. Robin écrit relativement à une question de priorité concernant le rôle que joue l'eau dans certaines réactions des acides et des bases.....	1340
EAU DE MER. — Action de l'eau de mer sur les bétons; différence d'effets à cet égard due à une différence de composition entre les eaux de l'Océan et celles de la Méditerranée; nouvelle Note de M. Vicat.....	490
— Sur la phosphorescence du ver luisant et de l'eau de mer; Note de M. Robert.....	626
— Sur les variations de composition de l'air dissous dans l'eau de la mer, soit à différentes heures de la journée, soit à différentes époques de l'année; recherches de M. Morren.....	1359
EAU RÉGALE. — Recherches sur l'eau regale et sur un produit particulier auquel elle doit ses principales propriétés; Mémoire de M. Baudrimont.....	1171
Eaux MINÉRALES. — Mémoire sur les eaux minérales de Hombourg-ès-Monts; par M. Trapp.....	120
ÉCHELLES A INCENDIE. — Description d'une échelle à incendie construite sur un nouveau modèle; par M. Dittmar.....	251 et 823
ÉCLUSES. — Description d'une nouvelle porte d'écluse à grande ouverture; nouvelle copie d'un Mémoire précédemment adressé par M. Fourneryon, avec modèle en relief de cette écluse.....	1198
ÉCREVISSES. — Sur le développement de l'écrevisse; Note de M. Joly.....	47
ÉDUCATION. — Rapport sur un Mémoire de M. Seguin relatif à une méthode d'éducation appropriée aux jeunes idiots et aux jeunes imbéciles; Rapporteur M. Pariset.....	1295
ÉLASTIQUES (FLUIDES). — Sur l'échange de fluides élastiques qui a lieu de l'intérieur à l'extérieur chez les êtres organisés vivants; par M. Maissiat.....	660
ÉLECTRICITÉ. — Application électro-chimique des oxydes métalliques et des métaux sur les métaux; par M. Becquerel.....	1 et 53
— Rapport sur un Mémoire de M. Mourey relatif à un moyen de conserver l'éclat à l'argenture; Rapporteur M. Becquerel.....	87
— Sur des phénomènes galvaniques qui tendent à prouver que le simple contact des	

corps connus pour posséder le plus de force électro-motrice suffit pour développer un courant capable de décomposer l'eau; Note de M. Munch.....	88
— Appareil destiné à remplacer, dans les expériences électro-magnétiques, la bascule d'Ampère; présenté par M. Dujardin.....	89
— Des échanges électriques entre l'atmosphère et le corps de l'homme considérés sous le point de vue de la pathologie; par M. Ducros.....	162
— Sur l'aimantation des aimants naturels de mauvaise nature par les courants d'induction produits par la pile; Note de M. Biltland.....	248
— M. Arago présente, de la part de M. l'abbé Berlésc, un Mémoire de M. Zantedeschi intitulé: « Sur la loi du magnétisme dans le fil conjonctif parcouru par un courant voltaïque. ».....	630
— Mémoire sur la coloration par l'électricité des papiers impressionnables à la lumière, etc.; par M. Pinaud.....	761
— M. Dujardin, de Lille, appelle l'attention de l'Académie sur certains phénomènes d'induction qui se produisent dans des circonstances où il semblerait qu'on ne les a pas encore soupçonnés.....	1366
ÉLECTRO-CHIMIE. — M. Becquerel, en offrant à l'Académie un exemplaire d'un ouvrage qu'il vient de faire paraître sous le titre de « Éléments d'électro-chimie appliquée aux sciences naturelles et aux arts », donne quelques détails sur la marche qu'il a suivie dans cet ouvrage.....	837
— Réclamation de M. Boquillon à l'occasion de cette publication.....	1198
— Réponse de M. Becquerel.....	Ibid.
— M. Becquerel annonce que, à la suite d'une explication qu'il a eue avec lui, M. Boquillon retire sa réclamation.....	1263
ÉLECTROPUNCTURE. — M. Schuster annonce avoir appliqué avec succès l'électropuncture au traitement de l'hydrocèle.....	917
ÉLECTROTYPE. Voir à Galvanoplastique.	
ÉLEDONES. — Histoire des métamorphoses de l'Eledona agaricicola; par M. Léon Dufour.....	1046
EMBAUMEMENT. — Note sur l'embaumement par l'injection d'un liquide dans les artères; par M. Marchal, de Calvi.....	206

	Pages.		Pages
— Sur la question de priorité relativement à cette méthode d'embaumement; par M. Gannal.....	248	M. Bellani.....	788
— M. Marchal, de Calvi, annonce à l'Académie qu'il vient de pratiquer un embaumement suivant la méthode de M. Tranchina, de Naples.....	688	ENGRAIS. — M. Salmon adresse, comme supplément à son Mémoire sur la fabrication d'un engrais avec une nouvelle poudre désinfectante, une Notice imprimée sur des expériences auxquelles a été soumise son invention.....	363
EMBRYOGÉNIE ANIMALE. — Recherches sur les développements primitifs de l'embryon : application à l'anthropologie des études sur l'origine de l'allantoïde et des corps de Wolf; Mémoire de M. Serres.....	55	— Examen de diverses théories proposées pour expliquer l'action du plâtre sur la végétation : considérations sur les engrais ammoniacaux; Mémoire de M. Boussingault....	490
— M. Serres communique l'extrait d'une lettre que M. Mayer, de Bonn, lui a adressée à l'occasion de cette communication et de quelques autres qu'il avait faites précédemment sur le même sujet.....	179	— Expériences sur la fertilisation des terres par les sels ammoniacaux, les nitrates et autres composés azotés; Mémoire de M. Kuhlmann.....	1118
— Études physiologiques sur la menstruation et sur les rapports de cette fonction avec l'état des ovaires et le développement des follicules de Graaf; Mémoire de M. Raciborsky.....	120 et 178	— Remarques de M. Boussingault à l'occasion d'un passage de ce Mémoire.....	1153
— Réclamation de priorité élevée à l'occasion du Mémoire de M. Raciborsky; par M. Négrier.....	514	— Expériences relatives à l'emploi de l'engrais liquide et des sels ammoniacaux pour fertiliser diverses cultures, etc.; par M. Schattenmann.....	1128
— Autre réclamation de priorité pour la même question, élevée par M. Pouchet..	986	ENGRAISSEMENT du bétail. — Note sur l'engraissement des bestiaux; par M. Caffin d'Orsigny.....	265
— M. Breschet lit une Lettre de M. Bischoff sur le détachement et la fécondation des œufs humains et des œufs des mammifères.....	121	Voir aussi aux mots <i>Gras (Corps)</i> , <i>Nutrition</i> , etc.	
— M. Carpentier réclame en faveur de M. Pouchet la priorité pour certaines propositions contenues dans la Lettre de M. Bischoff.....	223	ENTOZOAIRES. — Recherches sur une nouvelle espèce de ver qui se trouve dans le sang des grenouilles, le <i>Trypanosoma sanguinis</i> ; Note de M. Gruby.....	1134
— Note sur la génération des mammifères; par M. Duvernoy.....	141	— Mémoire sur les Helminthes des Musaraignes, et en particulier sur les Trichosomes, les Distomes et les Ténias, sur leurs métamorphoses et leurs transmissions; par M. Dujardin.....	1253
— Sur le développement de l'œuf du homard; analyse des recherches de M. Erdl, faite par M. Flourens en présentant le Mémoire imprimé de cet anatomiste....	321	ÉPIZOOTIE. — Sur une épizootie observée dans la commune de Rousselot (Nièvre); Lettres de M. Leymerie.....	823 et 1310
— Nouvelles recherches sur la membrane caduque; par M. Lesauvage.....	676	ERGOTINE. — Sur le mode de préparation et sur les propriétés thérapeutiques de l'ergotine; par M. Bonjean.....	132 et 1301
— Deuxième Mémoire sur le développement de l'allantoïde de l'homme; par M. Coste.	860	— M. Parola rappelle les recherches qu'il a faites sur le seigle ergoté, recherches dont les résultats diffèrent en plusieurs points, et notamment en ce qui a rapport au principe actif de ce médicament, des résultats exposés par M. Bonjean.....	1368
— Note sur un nouveau fait relatif à l'embryogénie; par MM. Jacquart et Maignien.....	981	ÉTHERS. — Action de l'acide nitrique sur l'alcool; mode de préparation et propriétés de l'éther nitrique; Note de M. Millon....	181
EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Notes sur l'embryogénie des <i>Pinus laricio</i> et <i>sylvestris</i> , des <i>Thuya orientalis</i> et <i>occidentalis</i> et du <i>Taxus baccata</i> ; par MM. de Mirbel et Spach.....	931	— Recherches concernant l'action du chlore sur les éthers carbonique et succinique; par M. Calours.....	206
ENDOSMOSE. — M. Bellani adresse une Note imprimée destinée à prouver que le phénomène de l'endosmose avait été découvert dès l'année 1748 par Nollet.....	631	— Nouveau moyen de préparer l'éther azoteux; par M. Pedroni.....	769
— Réponse de M. Dutrochet à la Lettre de		— Recherches sur les produits dérivés de l'éther acétique par l'action du chlore, et en particulier sur l'éther acétique perchlo-	

	Pages.
ruré; par M. <i>Leblanc</i>	1175
— Recherches sur l'éther salicylique; par M. <i>Cahours</i>	1348
ÉTOILES. — M. <i>Arago</i> met sous les yeux de l'Académie un « Catalogue des étoiles extraordinaires observées en Chine depuis les temps anciens jusqu'à l'an 1203 de notre ère »; traduit du chinois par M. <i>Éd. Biot</i>	253
— Augmentation actuelle de l'éclat d'une étoile de la constellation d'Argo; Lettre de M. <i>Leps</i>	262
— M. <i>Cooper</i> adresse le catalogue de cinquante étoiles télescopiques situées à	

	Pages.
moins de 2 degrés de distance polaire, qu'il a observées en Irlande, à Makree, comté de Sligo.....	483
ÉTOILES FILANTES. — Nouvelles observations d'étoiles filantes considérées dans le rapport qui peut exister entre leurs directions générales et les changements de temps; par M. <i>Coulvier-Gravier</i>	1282
EXPLOSIONS. — M. <i>Meunier</i> réclame, en faveur de M. <i>Boutigny</i> , la priorité sur M. <i>Sorel</i> relativement à la théorie des explosions dites fulminantes des machines à vapeur.....	223

F

FARCIN. — Transmission du farcin du cheval à l'homme; Note de M. <i>Guyon</i> sur un cas observé en Algérie.....	217
FÉCONDITÉ. — De l'influence du vin sur la fécondité des mammifères; Recherches de M. <i>Bellingeri</i>	1368
FÉCULE. — Note sur l'action que l'acide acétique concentré peut exercer sur le sucre de canne et de fécula; par M. <i>Persoz</i>	1066
— Remarques à l'occasion de cette Note; par M. <i>Biot</i>	1067
FER. — M. <i>Lambert</i> annonce qu'il vient de découvrir une mine de fer dans le département des Vosges.....	686
— Rapport sur cette découverte; Rapporteur M. <i>Dufrénoy</i>	796
— Sur la constitution chimique des gallates et des tannates de fer et des teintures à base de fer; par M. <i>Barreswill</i>	739
FERRUGINEUX (COMPOSÉS). — Action des composés solubles ferrugineux sur la végétation; Mémoire de M. <i>Gris</i>	679
— De l'action qu'exerce l'acide gallique sur les sels ferriques; par M. <i>Persoz</i>	1064
FEUILLES. — De l'influence des feuilles dans la fécondation des végétaux en général, et dans celle du maïs en particulier; par M. <i>Pallas</i>	813 et 1301
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Leclerc-Thouin</i> concernant l'influence des feuilles de la vigne sur la maturation des raisins; Rapporteur M. <i>de Gasparin</i>	198
— Réflexions sur le Mémoire de M. <i>Leclerc-Thouin</i> ; par M. <i>Dutrochet</i>	306
— Réponse de M. <i>de Gasparin</i> aux réflexions de M. <i>Dutrochet</i>	477
— Réponse de M. <i>Leclerc-Thouin</i> aux mêmes remarques.....	1146
— Nouvelle Note de M. <i>Dutrochet</i> à l'occasion de la Lettre de M. <i>Leclerc-Thouin</i>	1155

FLEXION DES SOLIDES. — Sur le calcul de la résistance et de la flexion des pièces solides, à simple ou à double courbure, en prenant simultanément en considération les divers efforts auxquels elles peuvent être soumises dans tous les sens; Mémoire de M. <i>Barré de St-Venant</i>	942 et 1020
FOLIE. Voir au mot <i>Aliénation mentale</i> .	
FOSSILES. — Sur une empreinte d'ammonite trouvée dans les falaises crayeuses de St-Valéry-en-Caux; Lettre de M. <i>Robert</i>	1069
— Deuxième Note sur une mâchoire inférieure fossile de grand ruminant; par M. <i>Duvernoy</i>	1227
FOUDRE. — Lettre de M. <i>Desmarais</i> à l'occasion du coup de foudre qui a frappé l'hospice de Montargis.....	89
— Sur la propriété des corps noirs de soutirer des nuages, sans explosion, le fluide électrique; Lettre de M. <i>Sellier</i>	138
— Sur l'effet du coup de foudre qui a frappé la cathédrale de Strasbourg, le 10 juillet 1843; Lettres de M. <i>Fargeau</i>	188 et 254
— M. <i>Fiedler</i> met sous les yeux de l'Académie une fulgurite ramifiée, remarquable par ses dimensions et son bel état de conservation.....	216
— M. <i>Fiedler</i> présente un échantillon du sable au milieu duquel s'est formée cette fulgurite.....	252
— Examen de ce sable par M. <i>Berthier</i>	595
— Sur les effets produits par un coup de foudre qui a frappé le paratonnerre de la corvette <i>la Vigie</i> ; Lettre de M. <i>Leps</i>	262
— Sur un coup de foudre qui a frappé l'église de Poullaines (Indre); Lettre de M. <i>Desmarais</i>	266
— M. <i>Arago</i> communique un article que lui a envoyé M. <i>de la Pilaye</i> , et dans lequel il est question de la foudre en boule, de fou-	

	Pages.
dres ascendantes, et de transports considérables opérés par ce météore	630
— Détail des circonstances qui ont précédé, accompagné et suivi la chute de la foudre sur la ville de Fougères (Ille-et-Vilaine), le 9 septembre 1843 ; Lettre de M. <i>Blondeau de Carolles</i>	908
FOURS. — Note sur la construction d'un four économique pour la cuisson des biscuits de mer ; par M. <i>Ferrand</i>	514
FROTTEMENT. — M. <i>Boissat de Laverrière</i> propose d'employer dans l'industrie la chaleur développée par le frottement.....	139

	Pages.
— Note sur le frottement de roulement des roues en usage sur les chemins de fer ; par M. <i>de Pambour</i>	1050
FRUCTIFICATION. — De l'influence des feuilles dans la fécondation des végétaux en général et dans celle du maïs en particulier ; Notes de M. <i>Pallas</i>	813 et 1301
FULGURITE. — M. <i>Fiedler</i> présente une fulgurite ramifiée, remarquable par ses dimensions.....	216
— Et un échantillon du sable aux dépens duquel s'est formé le tube vitrifié.....	252
— Examen de ce sable par M. <i>Berthier</i>	598

G

GAÏAC. — Sur l'acide pyrogaïque produit par la distillation de la résine de gaïac ; Mémoire de M. <i>Sobrero</i>	677
GALLATES. — Sur la constitution chimique des gallates de fer, etc. ; par M. <i>Barreswill</i>	739
GALVANISME. Voir au mot <i>Électricité</i> .	
GALVANOPLASTIQUE. — Note sur l'application électro-chimique des oxydes métalliques et des métaux sur les métaux ; par M. <i>Becquerel</i>	1 et 53
— Rapport sur une communication faite par M. <i>Mourey</i> relativement à un moyen de conserver l'éclat de l'argenture ; Rapporteur M. <i>Becquerel</i>	37
— Réclamation élevée à l'occasion d'un ouvrage sur l'électro-chimie, récemment publié par M. <i>Becquerel</i> ; Lettre de M. <i>Boquillon</i>	1198
— Remarques sur cette réclamation ; par M. <i>Becquerel</i>	<i>Ibid.</i>
— M. <i>Becquerel</i> annonce qu'après une explication qu'il a eue avec lui, M. <i>Boquillon</i> retire sa réclamation.....	1263
— Sur l'électrotypie au moyen des courants par influence ; Note de M. <i>Dujardin</i> , de Lille.....	1200
— M. <i>Hulot</i> met sous les yeux de l'Académie des reproductions, par la galvanoplastique, de plusieurs médailles d'un grand volume.....	1309
GÉLATINE. — Un auteur dont le nom n'a pu être lu, écrit relativement à un Mémoire qu'il dit avoir précédemment envoyé, sur les moyens de rendre la gélatine nourrissante.....	631
— M. <i>Devresse</i> écrit relativement à quelques expériences qu'il a faites sur lui-même en 1831, relativement à la propriété nutritive de la gélatine.....	686
GÉNÉRATION. Voir au mot <i>Embryogénie</i> .	

GÉNITO-URINAIRES (ORGANES). — M. <i>Guillon</i> demande que la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées plusieurs communications qu'il a faites à l'Académie sur les maladies des organes génito-urinaires, soit complétée par la nomination d'un nouveau membre, en remplacement de M. <i>Roux</i> , absent.....	323
GENTIANÉES. — Sur les propriétés thérapeutiques d'une gentianée du Chili ; Lettre de M. <i>Ackermann</i>	1149
GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — Tableau des limites de végétation de quelques plantes sur le versant occidental du Canigou ; par M. <i>Massot</i>	749
GÉOLOGIE. — Note sur la nature physique et sur la véritable origine géologique du corindon, du grenat et d'un fer oxydulé titané qu'on trouve dans quelques formations volcaniques de la France centrale ; par M. <i>Bertrand de Lom</i>	84
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Pissis</i> concernant la constitution géologique des terrains de la partie australe du Brésil et les soulèvements qui, à diverses époques, ont changé le relief de cette contrée ; Rapporteur M. <i>Dufrénoy</i>	28
— Observations concernant un changement relatif de niveau dans la mer crétacée ; Mémoire de M. <i>Coquand</i>	183
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Buteux</i> intitulé : « Esquisse géologique du département de la Somme » ; Rapporteur M. <i>Élie de Beaumont</i>	280
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>d'Archiac</i> , ayant pour titre : « Études sur la formation crétacée des versants sud-ouest nord-ouest du plateau central de la France » ; Rapporteur M. <i>Dufrénoy</i>	282
— Rapport sur un Mémoire de M. A. d'Or-	

	Pages.
<i>bigny</i> , intitulé : « Considérations générales sur la géologie de l'Amérique méridionale »; Rapporteur M. <i>Élie de Beaumont</i>	379
--- Conjectures sur le mode de formation et de transport des blocs erratiques; Mémoire de M. <i>Bérard</i>	417
--- M. <i>Omalus d'Halloy</i> , en faisant hommage d'un ouvrage nouveau qu'il vient de publier, donne une idée de la manière dont il a envisagé la géologie.....	491
--- Sur les traces trouvées dans les falaises de la Manche du séjour ancien de la mer, et sur les causes de la tendance de toutes les rivières de la haute Normandie à se porter vers le nord; Lettre de M. <i>E. Robert</i> ..	687
--- Aperçu sur la constitution géologique de la Guyane française; Notice sur la constitution géologique des petites Antilles, et sur les effets du tremblement de terre qui, le 8 février 1843, a détruit la Pointe-à-Pitre; par M. <i>Itier</i>	896
--- Note sur une empreinte d'ammonite trouvée dans les falaises crayeuses de Saint-Valéry-en-Caux; Lettre de M. <i>Robert</i> ...	1069
--- Réclamation de priorité relative à la comparaison des cratères lunaires et des cratères terrestres; Lettre de M. <i>Strantz</i> ...	1202
--- Documents produits par M. <i>Élie de Beaumont</i> pour prouver le peu de fondement de cette réclamation.....	<i>Ibid.</i>
--- Études sur les terrains de la Toscane et sur les gîtes métallifères qu'ils renferment; par M. <i>Burat</i>	1279
--- Sur la coloration des quartz du diluvium de la haute Normandie par le manganèse; Lettre de M. <i>Robert</i>	1288
--- Sur le terrain jurassique du département	

	Pages.
de l'Aube; Note de M. <i>Leymerie</i>	1336
--- Sur les terrains secondaires du revers méridional des Alpes; Mémoire de M. <i>de Collegno</i>	1363
GÉOMÉTRIE. — M. <i>Martin</i> écrit relativement à une découverte qu'il croit avoir faite en géométrie.....	139
--- Propriétés générales des arcs d'une section conique dont la différence est rectifiable; Mémoire de M. <i>Chasles</i>	838
--- Démonstration de quelques théorèmes sur les surfaces orthogonales; par M. <i>Bertrand</i>	1136
--- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Lamé</i>	1268
Voir aussi au mot <i>Analyse mathématique</i> .	
GESTATION. — Sur les bruits propres de l'état de gestation, et sur le bruit de soufflet en général; Mémoire de M. <i>Stefani</i>	215
GNOMONIQUE. — Nouvelle formule pour le tracé des cadrans plans, horizontaux et verticaux; par M. <i>Levesque</i>	306
Voir aussi au mot <i>Cadrans</i> .	
GRAS (CORPS). — Sur la digestion et l'assimilation des corps gras, sur le rôle de la bile, etc.; Mémoire de MM. <i>Sandras</i> et <i>Bouchardat</i>	296
--- Nouvel amide obtenu par l'action de l'ammoniaque sur l'huile et la graisse; Mémoire de M. <i>Boullay</i>	1346
Voir aussi au mot <i>Cire</i> .	
GRÈLE. — Sur la composition de certains grêlons d'une très-grande dimension; Note de M. <i>Dutrochet</i>	308
GRENOUILLÈTE. — Sur la guérison radicale de cette maladie au moyen d'un nouveau procédé opératoire; Mémoire de M. <i>Jobert</i> , de Lamballe.....	417

H

HÉLICES. Voir au mot <i>Bateaux à vapeur</i> .	
HÉLIOSTATS. — Rapport sur un nouvel héliostat présenté par M. <i>Silbermann</i> ; Rapporteur M. <i>Regnault</i>	1319
HELMINTHES. Voir au mot <i>Entozoaires</i> .	
HÉMATOSINE. — Nouvelles recherches de M. <i>Taddei</i> sur l'hématosine (Lettre de M. <i>Gaultier de Claubry</i> à M. <i>Dumas</i>).....	127
HIPPOBOSQUE. — Sur la parturition de l'hippobosque; Note de M. <i>Joly</i>	47
HŒMOPIS. — Nouvelle Note sur l' <i>Hæmopis vorax</i> ; par M. <i>Guyon</i>	424
--- M. <i>Guyon</i> envoie un individu de l' <i>Hæmopis vorax</i>	689

HORLOGES. — Note sur un nouveau système d'horloges à balancier horizontal; par M. <i>Calmetz</i>	349
HUILES ESSENTIELLES. — Suite à de précédentes recherches sur l'huile essentielle de <i>Gaultheria procumbens</i> ; par M. <i>Cahours</i>	43
HUILES GRASSES. — Sur la production d'un nouvel amide obtenu par l'action de l'ammoniaque sur l'huile et la graisse; Mémoire de M. <i>Boullay</i>	1346
HUMBOLDTILITE. — Recherches chimiques et cristallographiques ayant pour résultat la réunion de la mellilite et de la humboldtilite; Mémoire de MM. <i>Damour</i> et <i>Des-</i>	

	Pages.
<i>cloizeaux</i> , présenté par M. <i>Dufrenoy</i>	1245
HYDRAULIQUE. — Note de M. <i>Coiffé</i> , sur des effets d'hydraulique dans lesquels il voit le principe d'une machine entièrement nouvelle.....	599
— Expériences pour déterminer la pression exercée par l'eau en mouvement contre différentes surfaces perpendiculaires et obliques, immobiles et entièrement plongées dans un courant regardé comme indéfini. — Loi qui semble résulter de ces expériences; Mémoire de M. <i>Fourneyron</i>	796
— Table pour faciliter le calcul des formules relatives au mouvement des eaux dans les tuyaux de conduite, et principalement destinées à abrégé les calculs et éviter les tâtonnements, quand il s'agit de trouver la vitesse de l'eau et le diamètre des tuyaux lorsqu'on connaît la pente par mètre et le volume d'eau à conduire par seconde; Mémoire de M. <i>Fourneyron</i>	867
HYDRAULIQUES (MACHINES). — M. <i>Arago</i> fait	

	Pages.
connaître, d'après un journal de Genève, les résultats obtenus d'une machine hydraulique construite dans cette ville par M. <i>Cordier</i> , de Béziers.....	188
— M. <i>Passot</i> annonce que la cour royale de Bourges a déclaré, par un arrêt récent, que l'effet utile de sa turbine était conforme à celui qui en avait été promis.....	223
— Rapport sur la roue hydraulique de M. <i>Passot</i> ; Rapporteur M. <i>Lamé</i>	853
— Nouvelle forme des roues à poires ou Danaïdes; Mémoire de M. <i>Combes</i>	895
HYDROGÈNE (<i>Bioxyde d'</i>). — Nouvelles recherches sur les usages du bioxyde d'hydrogène; par M. <i>Sondalo</i>	820
HYDROSTAT. Voir au mot <i>Sauvetage</i> (<i>Appareils de</i>).	
HYGIÈNE. — M. le Ministre de la Guerre demande un Rapport sur un travail de M. <i>Petit</i> , de Maurienne, intitulé: « Traité des habitations considérées sous le point de vue de la salubrité publique et privée. »	600

I

IDIOTS. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Seguin</i> relatif à l'éducation appropriée aux jeunes idiots et aux jeunes imbéciles; Rapporteur M. <i>Pariset</i>	1295
IMAGES DE MOSER. — Sur le procédé employé par M. <i>Masson</i> pour la formation de ces images; Note de M. <i>Morren</i>	87
INCENDIES (<i>Échelles à</i>). Voir au mot <i>Échelles</i> .	
INCUBATION. — Recherches physiologiques sur les phénomènes de l'incubation; par MM. <i>Baudrimont</i> et <i>Martin Saint-Ange</i>	1343
INFUSOIRES (ANIMAUX). — Recherches sur des animalcules qui se développent en grand nombre, dans l'estomac et dans les intestins, pendant la digestion des animaux herbivores et carnivores; Mémoire de MM. <i>Gruby</i> et <i>Delafond</i>	1304
INJECTIONS. — Expériences comparatives sur les effets des injections iodées et des injections vineuses dans les cavités synoviales des chevaux; Lettre de MM. <i>Thierry</i> et <i>Leblanc</i>	138
INJECTIONS ANATOMIQUES. — M. <i>Gagnage</i> soumet au jugement de l'Académie ses recherches sur la composition d'une liqueur d'injection qu'il croit peu différente de celle qu'employait Ruysch pour ses belles préparations.....	1045
INSECTES. — Propriétés distinctives entre les membranes végétales et les enveloppes des Insectes et des Crustacés; Mémoire de M. <i>Puyen</i>	227

— Histoire des métamorphoses de l' <i>Eledona agaricicola</i> ; par M. <i>Léon Dufour</i>	1046
— Observations pour servir à l'histoire d'une espèce de Dasypode, commune dans les environs de Dijon; Note de M. <i>Vallot</i> ... Voir aussi au mot <i>Abeilles</i> .	1309
INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Appareil destiné à préserver du contact de l'urine les bords des fistules vésico-vaginales; présenté par M. <i>F. d'Arcet</i>	214
— Note de M. <i>Cornay</i> sur les modifications qu'il a apportées à son lithérateur.....	689
INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — M. <i>Dujardin</i> , de Lille, présente le modèle d'un petit appareil destiné à remplacer, dans les expériences électro-magnétiques, la bascule d'Ampère....	89
— M. <i>Arago</i> met sous les yeux de l'Académie un instrument rotatif construit par M. <i>Breguet</i> fils, pour des expériences destinées à apprécier comparativement la vitesse de la marche de la lumière dans l'air et dans l'eau.....	477
— Machines pneumatiques: nouveau mode de fermeture pour ces machines, proposé par MM. <i>Breton</i> frères.....	1139
— Rapport sur un nouvel héliostat présenté par M. <i>Silbermann</i> aîné; Rapporteur M. <i>Regnault</i>	1319
INVERTÉBRÉS (ANIMAUX). — Nouvelles observations relatives à divers animaux invertébrés; par M. <i>de Quatrefages</i>	318

	Pages.		Pages.
ISOPÉRIMÈTRES (SURFACES). — Note sur la ligne de longueur donnée qui renferme une aire maximum sur une surface; par M. <i>Delau- nay</i>	253	ISTHME DE PANAMA. — Renseignements relatifs au percement de cet isthme; communi- qués par M. <i>Warden</i>	43
ISOTHERMES (SURFACES). Voir au mot <i>Physique mathématique</i> .		— Sur le percement de l'isthme de Panama; Note imprimée de M. <i>Wakefield</i>	917

J

JUPITER (<i>Satellites de</i>). — M. <i>Arago</i> communique une Lettre de M. <i>Albert</i> annonçant la découverte de certains manuscrits qui renferment tous les travaux de Galilée et de son disciple Renieri sur les satellites de Jupiter.....	268	M. <i>Libri</i>	356
— Remarques à l'occasion de cette Lettre; Note de M. <i>Libri</i>	271	— Réponse de M. <i>Libri</i>	367
— Remarques de M. <i>Arago</i> sur la Note de		— Réplique de M. <i>Arago</i>	475
		— M. <i>Arago</i> communique les résultats des recherches qu'il a entreprises afin de dé- terminer, en nombres, les affaiblisse- ments comparatifs qu'il faut faire subir au disque de Jupiter et à ses satellites pour amener leur disparition.....	656

K

KÉRATOPLASTIE. — Note sur cette opération; par M. <i>Plouvier</i>	629	cette Note.....	<i>Ibid.</i>
— Remarques de M. <i>Flourens</i> à l'occasion de		— Nouveaux résultats obtenus de l'opération de la kératoplastie; Note de M. <i>Desmarres</i>	817

L

LACRYMALE (FISTULE). — Sur l'ablation de la glande lacrymale, avec ou sans oblitération du sac, proposée pour la guérison des larmolements chroniques et des fistules lacrymales réputées incurables par les moyens ordinaires; Note de M. <i>P. Bernard</i>	814 et 822	giène publique; par M. <i>Donné</i>	154
LACRYMALE (GLANDE). Voir ci-dessus au mot <i>Lacrymale (Fistule)</i> .		— Rapport sur ce Mémoire et sur d'autres du même auteur, qui ont rapport au lait considéré comme aliment; Rapporteur M. <i>Séguier</i>	585
LACTOSCOPE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Donné</i> , concernant un instrument destiné à indiquer la portion de crème contenue dans le lait, et sur d'autres Mémoires du même auteur également relatifs au lait considéré comme substance alimentaire; Rapporteur M. <i>Séguier</i>	585	— Discussions élevées à l'occasion de ce Rap- port. Voir plus haut, au mot <i>Lactos- cope</i> .	
— Discussion soulevée à l'occasion de ce Rap- port, et à laquelle prennent part MM. <i>Arago</i> , <i>Regnault</i> , <i>Flourens</i> , <i>Magendie</i> , <i>Chevreul</i>	593 à 598	— Recherches sur le lait bleu; par M. <i>Bail- leul</i>	1138
— Ressemblance entre l'instrument présenté par M. <i>Donné</i> et le photomètre de M. <i>Dien</i> ; discussion sur ce sujet relative à la ques- tion de priorité..	686, 768, 815, 816 et 817	— Recherches sur le même sujet; par feu M. <i>Germain</i>	1335
LAIT. — Du lait considéré sous le point de vue de l'économie domestique et de l'hy-		LAMPYRES. — Sur la phosphorescence du lam- pyre d'Italie; Lettre de M. <i>Matteucci</i>	309
		— Sur la phosphorescence du ver luisant et de l'eau de mer; Note de M. <i>Robert</i>	626
		LARMOIEMENT. — Ablation de la glande lacry- male, avec ou sans oblitération du sac, proposée comme moyen de guérison dans les cas de larmolements chroniques et de fistules lacrymales réputées incurables par les moyens ordinaires; Note de M. <i>P. Bernard</i>	814 et 822
		LATEX. — Étude du latex et des vaisseaux lati- cifères; par M. <i>de Tristan</i>	1209
		LECTURE (<i>Méthodes de</i>). — M. <i>Deleau</i> , à l'occa-	

	Pages.		Pages.
sion d'un Rapport fait par M. <i>Cauchy</i> , sur l'éducation d'un jeune sourd-muet, M. P. de Vigan, rappelle que les avantages de la méthode de lecture qui a si bien réussi à ce jeune homme avaient été déjà signalés par lui dans diverses communications faites à l'Académie sur l'instruction des sourds-muets.....	1309	— De l'inflexion des tiges végétales vers la lumière colorée; par M. <i>Dutrochet</i>	1085
LEMNISCATE. — Mémoire sur la division du périmètre de la lemniscate, le diviseur étant un nombre entier réel ou complexe quelconque; par M. <i>Liouville</i>	635	LUNE. — Sur la part attribuée aux astronomes arabes dans la découverte des inégalités des mouvements de la Lune; par M. <i>Munk</i> ; deuxième Note.....	76
Voir aussi, au mot <i>Analyse mathématique</i> , la discussion entre MM. <i>Liouville</i> et <i>Libri</i> , à l'occasion du Rapport sur un Mémoire de M. <i>Hermite</i> .		— Sur la détermination de la troisième inégalité lunaire, ou variation, par les Arabes; Note de M. <i>Sédlot</i>	163
LITHOGRAPHIE. — Transport sur pierres, directement et sans calque, de manuscrits de tout âge; Lettre de M. <i>Champollion-Figeac</i> sur un procédé de M. <i>Lavaud</i>	1205	— M. <i>Biot</i> , au nom de la Commission qui avait été chargée de faire un Rapport sur les deux précédents Mémoires, déclare que la question débattue n'a pas paru à la Commission être du nombre de celles sur lesquelles l'Académie doit se prononcer.	252
LOCOMOTEURS (APPAREILS). — Nouveau système de locomotion applicable aux bateaux à vapeur; Note de M. <i>Prétextat-Oursel</i> ...	632	— Sur la découverte de l'inégalité lunaire qu'on désigne sous le nom de <i>variation</i> , et sur la part attribuée aux astronomes arabes dans cette découverte; Note de M. <i>Biot</i>	1315
LOCOMOTION. — De la locomotion des hommes et des animaux; par M. <i>Maissiat</i>	499	— Lettres de M. de <i>Pontécoulant</i> sur une nouvelle théorie de la Lune, exposée dans le tome IV de sa « <i>Théorie analytique du système du Monde</i> . ».....	819 et 964
— Proposition relative à la locomotion, contenue dans un paquet cacheté déposé le 17 juillet 1837 par M. <i>Maissiat</i> et ouvert, sur sa demande, dans la séance du 2 octobre.	686	LUNETTES. — M. <i>Lerebours</i> annonce être parvenu à détruire, au moyen d'un prisme convenablement disposé, les couleurs que présentaient dans sa grande lunette télescopique les bords d'une planète vue près de l'horizon.....	483
LUMIÈRE. — Sur la tendance des racines à fuir la lumière; Note de M. <i>Payer</i>	1043		

M

MACHINES A VAPEUR. — Thermomètre manométrique destiné à donner la température et la pression des chaudières à vapeur; présenté par M. <i>Clément</i>	251	<i>Pambour</i>	1053
— Études sur les machines à vapeur, et recherches sur le moment d'inertie qu'il convient de donner au volant des divers systèmes de machines à vapeur; par M. <i>Morin</i>	357	— Observations relatives aux Notes précédentes de M. de <i>Pambour</i> ; par M. <i>Poncelet</i>	1058
— Note historique sur quelques points relatifs à la théorie des machines à vapeur; par M. de <i>Pambour</i>	896	— Note relative au calcul des pressions dans le cylindre des machines à vapeur; par M. <i>Poncelet</i>	1094
— Note sur la pression de la vapeur dans le cylindre des machines à vapeur, et sur quelques autres points de la théorie de ces machines; par M. de <i>Pambour</i> ...	971	— Note sur l'emploi des coefficients appliqués à la pression dans la chaudière pour calculer les effets des machines à vapeur; par M. de <i>Pambour</i>	1103
— Remarques à l'occasion de cette Note; par M. <i>Morin</i>	1048	— Remarques de M. <i>Poncelet</i> à l'occasion de cette Note.....	1108
— De l'établissement du régime dans la chaudière de la machine à vapeur, sous des différences quelconques de pression entre la chaudière et le cylindre; par M. de		— Sur l'influence des enveloppes dans les machines à vapeur; Note de M. <i>Combes</i> ...	1165
		— M. <i>Faulcon</i> présente le modèle d'une nouvelle locomotive.....	1246
		— M. <i>Clapeyron</i> fait remarquer que la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur le règlement des tiroirs dans les locomotives, est devenue incomplète par la mort de M. <i>Coriolis</i> . —	

	Pages.
M. Lamé remplacera dans cette Commission le membre décédé.....	1289
Voir aussi au mot <i>Manomètre</i> .	
MACHINES A VAPEUR (<i>Explosion des</i>). Voir au mot <i>Explosion</i> .	
MACHINES DIVERSES. — M. Tochan prie l'Académie de nommer des Commissaires pour examiner une nouvelle machine qu'il désigne sous le nom d' <i>excavateur américain</i> .	632
MACHINES HYDRAULIQUES. Voir au mot <i>Hydrauliques (Machines)</i> .	
MACHINES PNEUMATIQUES. — Sur un nouveau mode de fermeture pour ces machines; Note de MM. Breton frères.....	1139
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Observations faites à Alger, pendant dix-neuf mois consécutifs, par M. Aimé.....	1031
MAÏS. — Sur l'influence des feuilles dans la fécondation des végétaux en général, et dans celle du maïs en particulier; par M. Pallas.....	813 et 1301
MANGANÈSE. — Sur la coloration des quartz du diluvium de la haute Normandie par le deutoxyde hydraté de manganèse; Lettre de M. Robert.....	1288
MANOMÈTRES. — Thermomètre manométrique destiné à indiquer la température et la pression dans l'intérieur des chaudières à vapeur; présenté par M. Clément.....	251
— Sur un dispositif destiné à faire connaître la température, et par suite la tension de la vapeur dans les chaudières; Note de M. Sorel.....	349
MANUSCRITS. — Transport sur pierre, directement et sans calque, des manuscrits de tout âge; Lettre de M. Champollion-Figeac sur le procédé de M. Lavaud.....	1206
MARÉES. — Appareils destinés à faire connaître la hauteur à laquelle sont parvenues les marées dans l'absence de l'observateur; Notes de M. Benoist.....	251, 483 et 767
— Mémoire sur la théorie des marées; par M. Ch. Delaunay.....	344
— Conjectures sur l'existence d'une marée dont le foyer serait la portion du globe située sous les continents à de grandes profondeurs, portion qui, à cause de sa haute température, peut être supposée dans un état de demi-fluidité; Lettre de M. Henri Meigs.....	630
MARMITE DE GUERRE présentée par M. Valette..	1336
MATELAS CONFLÉS D'AIR. — Lettre de M. Galletti sur les avantages qu'offrirait, suivant lui, l'usage de ces matelas.....	1290
MATURATION DES FRUITS. — Rapport sur un Mémoire de M. O. Leclerc-Thouin, concernant l'influence des feuilles de la vigne sur la maturation des raisins; Rapporteur	

	Pages.
M. de Gasparin.....	198
— Réflexions sur le Mémoire de M. Leclerc-Thouin; par M. Dutrochet.....	306
— Réponse à ces remarques; par M. de Gasparin.....	477
— Réponse de M. Leclerc-Thouin.....	1146
— Note de M. Dutrochet à l'occasion de la Lettre de M. Leclerc-Thouin.....	1155
MÉCANIQUE. — M. Sarrus adresse une Note relative à un Mémoire récemment présenté par M. Reech, et ayant pour titre : « Principes et Théorèmes généraux de Mécanique industrielle. ».....	83
— M. Combes adresse, à l'occasion du même Mémoire, un exemplaire autographié de l'Introduction au cours de Mécanique appliquée qu'il professe à l'École des Mines.....	770
— Mémoire sur la torsion des prismes à base rectangle et à base losange, et sur une petite correction numérique à faire subir, en général, aux moments de torsion; par M. Barré de Saint-Venant.....	1180
— Rapport sur divers Mémoires de M. Barré de Saint-Venant relatifs à la mécanique rationnelle et à la mécanique appliquée; Rapporteur M. Cauchy.....	1234
— Note à joindre à un Mémoire anciennement présenté par M. Barré de Saint-Venant, et relatif à la mécanique des fluides....	1240
— Sur le calcul de la résistance d'un pont en charpente, et sur la détermination, au moyen de l'analyse des efforts supportés dans les constructions existantes, des grandeurs des nombres constants qui entrent dans les formules de résistance des matériaux; par MM. Barré de Saint-Venant et Michelot.....	1275
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la détermination de l'orbite des comètes; par M. Sarrus... ..	251
— M. de Pontécoulant, en adressant à l'Académie un exemplaire du 4 ^e volume de sa « Théorie analytique du Système du Monde », donne une idée de la marche qu'il a suivie dans cette partie de son ouvrage.....	819
MELLILITE. — Recherches chimiques et cristallographiques ayant pour résultat la réunion de la mellilite et de la humboldtite; par MM. Damour et Descloizeaux... ..	1245
MENSTRUATION. — Études physiologiques sur la menstruation; par M. Raciborsky. 105 et	178
— Réclamation de priorité élevée, à l'occasion de ce Mémoire, par M. Négrier... ..	514
— Lettre de M. Raciborsky à l'occasion de cette réclamation.....	631
— Réclamation de priorité élevée par M. Pouchet.....	986
MERCURE. — Note sur des observations de	

	Pages
Mercure faites en Chine; par M. <i>Ed. Biot</i>	482
— Discussion de ces observations; par M. <i>Leverrier</i>	732
— Sur la forme qu'il conviendrait de donner aux éphémérides des planètes : application à Mercure; par le même.....	735
MÉSÉNTÈRE. — Note sur de nouveaux organes découverts dans le mésentère du chat; par M. <i>Lacauchie</i>	983
— Réclamation de priorité élevée à l'occasion de cette communication par un anatomiste toscan, M. <i>Pacini</i>	1308
MESURES LÉGALES. Voir à <i>Métrie</i> (<i>Système</i>).	
MÉTÉORES LUMINEUX. — Note sur un météore lumineux observé à Commercey dans la soirée du 11 décembre; Lettre de M. <i>Clesse</i>	1339
MÉTÉOROLOGIE. — Recherches sur la disposition des zones sans pluie et des déserts; par M. <i>Fournet</i>	767
— Météorologie de la Guyane française; Mémoire de M. <i>Itier</i>	896
MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) faites à l'Observatoire de Paris : pour juin 1843.....	92
— Juillet.....	326
— Août.....	488
— Septembre.....	692
— Octobre.....	1080
— Novembre.....	1313
— Observations faites à Dijon; adressées par M. <i>Delarue</i>	89 et 362
— Observations météorologiques faites, de 1837 à 1841, par M. <i>Pissis</i> , pendant son séjour au Brésil.....	120
— Observations météorologiques faites dans le cours de la campagne de la corvette la <i>Danaïde</i> ; adressées par le commandant du bâtiment, M. <i>de Rosamel</i>	221
— Sur les quantités de pluie tombées pendant cinquante ans dans l'arrondissement de la Rochelle, et spécialement de 1835 à 1842; Note de M. <i>Fleuriau de Bellevue</i>	581
— Sur la fondation, à Saint-Petersbourg, d'un observatoire destiné spécialement aux observations météorologiques; Lettre de M. <i>de Humboldt</i> à M. <i>Arago</i>	603
— Résumé des observations météorologiques faites à Pesaro, de septembre 1842 à septembre 1843; Note de M. <i>Mamiani della Rovere</i>	630
— M. <i>Arago</i> présente, de la part de M. <i>Démidoff</i> , des observations faites à Nijné-Taguisk pendant les mois de mars, avril, mai et juin 1843.....	772
MÉTRIQUE (SYSTÈME). — M. <i>Penot</i> prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée	

	Pages.
une communication de la Société industrielle de Mulhouse sur la nécessité d'établir une mesure dynamique légale.....	323
MÉTROTHERME. — M. <i>Chiet</i> écrit relativement aux avantages qu'on doit, suivant lui, obtenir, dans le traitement des maladies de l'utérus, de l'emploi d'un appareil de son invention, qu'il désigne sous le nom de <i>métrotherme</i>	1369
MICROSCOPES. — M. <i>Nachet</i> présente un microscope armé d'un cristal taillé de façon à redresser les objets, et à faire l'office de chambre claire.....	917
MICROSCOPIQUES (OBSERVATIONS). — M. <i>Flourens</i> fait hommage, au nom de l'auteur, M. <i>Donné</i> , d'un ouvrage intitulé : « Cours de microscopie complémentaire des études médicales, etc. ».....	817
MINÉRALOGIE. — Notes sur la nature physique et sur la véritable origine géologique du corindon, du grenat et d'un fer oxydulé titané qu'on trouve dans quelques formations volcaniques de la France centrale; par M. <i>Bertrand de Lom</i>	84
MOELLE ÉPINIÈRE. — Expériences sur les fonctions de la moelle épinière et de ses racines; par M. <i>Dupré</i>	204
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de M. <i>Misco</i> , un Mémoire imprimé sur la moelle épinière, donne quelques détails sur la marche suivie par l'auteur.....	963
MOLLUSQUES. — Remarques critiques sur un Mémoire de M. <i>Alc. d'Orbigny</i> concernant la station normale des mollusques bivalves; par M. <i>Deshayes</i>	1333
— Réponse de M. <i>A. d'Orbigny</i> aux remarques de M. <i>Deshayes</i>	1364
Voir aussi au mot <i>Ptéroscopes</i> .	
MONUMENTS A LA MÉMOIRE DE SAVANTS CÉLÈBRES. — M. le Ministre de l'Instruction publique annonce qu'une souscription a été ouverte dans les bureaux de la préfecture des Hautes-Alpes pour subvenir aux frais d'érection d'une statue en bronze de <i>Gassendi</i>	600
— Lettre de M. le maire de la ville de Bourg invitant l'Académie à se faire représenter par quelques-uns de ses membres dans la cérémonie célébrée à l'occasion de l'érection de la statue de <i>Bichat</i>	822
— La Société archéologique de Touraine adresse à l'Académie le programme de la souscription ouverte à Tours pour ériger une statue à <i>Descartes</i>	917
MORTALITÉ. — Recherches sur la mortalité du canton de Genève; par M. <i>Marc d'Espine</i>	1339
MORVE. — Cas de morve précédée de farcin, observé à Alger sur un officier du train	

	Pages.
des équipages militaires; transmission de la morve et du farcin à des animaux inoculés avec du pus et du sang pris sur le cadavre de cet homme; Note de M. Guyon.....	217
MOTEURS HYDRAULIQUES. — M. de Caligny prie la Commission qui a rendu un compte favorable de son nouveau moteur hydraulique, d'assister à quelques expériences faites avec cette machine.....	771
MOUVEMENTS SPONTANÉS DES VÉGÉTAUX. — Des mouvements révolutifs spontanés qui s'observent chez les végétaux; Mémoire de M. Dutrochet.....	989
— Sur la tendance des racines à fuir la lumière; Note de M. Payer.....	1043
MUSARAIGNES. — Deuxième supplément à un Mémoire sur les dents des musaraignes; par M. Duvernoy.....	98

	Pages.
— Sur les helminthes des musaraignes; Mémoire de M. Dujardin.....	1253
MUSCLES. — M. Arago présente, au nom de l'auteur, M. Wharton Jones, un opuscule sur les muscles considérés comme des appareils névro-magnétiques.....	1046
MYCODERMES. — Découverte d'un mycodermes qui paraît constituer la maladie connue sous le nom de <i>plique polonaise</i> ; Note de M. Gunsbourg.....	250
— Recherches sur la nature, le siège et le développement du <i>Porrigo decalvans</i> , ou phyto-alopécie; par M. Gruby.....	301
MYOPOTAME. — Considérations historiques anatomiques et physiologiques sur le coïpo (myopotame) du Chili; par M. Ackermann (avec une Note de M. Lereboullet sur l'organisation de ce rongeur).....	1236

N

NÉBULEUSES. — M. Arago présente, au nom de M. de Vico, les figures gravées de la nébuleuse d'Hercule et des deux nébuleuses de la grande Ourse.....	190
NERFS. — Mémoire ayant pour titre : « Expériences sur les fonctions de la moelle et de ses racines »; par M. Dupré.....	204
— Note sur un cas de dégénération ganglionnaire des nerfs de la moelle épinière; par M. Gunsbourg.....	982
— Sur la cicatrisation des nerfs divisés; différence dans les phénomènes que présente cette cicatrisation suivant l'âge de l'animal, etc.; Mémoire de M. Gabillot.....	1246
NÉVRALGIE. — Sur l'inoculation sous-épidermique de la véralgine comme moyen de traitement des névralgies faciales; par M. Lafargue.....	1309
NITRATE DE POTASSE. — Expériences concernant l'action toxique du nitrate de potasse; par MM. Rognetta et Mojon.....	221
NITRATES considérés par rapport à leur pouvoir de fertiliser la terre. — Voir au mot <i>Engrais</i> .	
NOMINATION de candidats pour les places aux-	

quelles présente l'Académie. — M. Libri est désigné, par la voie du scrutin, comme le candidat qui sera présenté par l'Académie pour la chaire de Mathématiques vacante au Collège de France par suite du décès de M. Lacroix.....	38
NOMINATION de membres et de correspondants de l'Académie. — M. Binet est nommé membre de l'Académie, Section de Géométrie, en remplacement de feu M. Lacroix.....	71
— M. Mauvais est nommé à la place devenue vacante, dans la Section d'Astronomie, par suite de la mort de M. Bouvard.....	1164
— M. Morin est nommé à la place vacante, dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. Coriolis.....	1327
NUTRITION. — A l'occasion d'une discussion touchant la faculté qu'auraient les animaux de former, de toutes pièces, des corps gras, M. Flourens rapporte une expérience qu'il a faite, après F. Cuvier, sur des mammifères à demi carnassiers, qui, nourris exclusivement de pain bis, ont engraisé considérablement.....	547

O

OBSERVATOIRES. — M. Poissenet écrit relativement à l'état dans lequel se trouve aujourd'hui un point de mire qui avait été établi à Montmartre pour le méridien de	
--	--

l'Observatoire.....	184
— Fondation d'un observatoire de météorologie et de physique à Saint-Petersbourg; Lettre de M. de Humboldt à M. Arago...	603

	Pages.		Pages.
OEILLÈRES DE SURETÉ. — Sur un moyen de mettre instantanément des chevaux dans l'obscurité au moment où l'on suppose qu'ils sont prêts de s'emporter; Note de M. Fleureau.....	632	bords d'une planète vue près de l'horizon. — M. Nachet met sous les yeux de l'Académie un microscope armé d'un cristal taillé d'une manière particulière qui redresse les images et fait l'office de chambre claire.....	483 917
— MM. Niepce et Eloffé demandent l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par eux dans la séance du 23 janvier 1843, et qui se trouve contenir la description d'un appareil destiné au même usage.....	687	OR. — A l'occasion d'un Mémoire dans lequel MM. Danger et Flandin attribuent à l'or des propriétés toxiques, M. Legrand écrit qu'ayant employé à haute dose des préparations de ce métal dans diverses maladies, il leur a reconnu la même innocuité qu'aux préparations de fer.....	484
— Réclamations de priorité relatives à la lecture de cette Note, élevées, d'une part, par M. Fleureau, de l'autre, par M. Stæveken.....	771	— Recherches sur la liqueur d'or employée en photographie; par MM. Fordos et Gélis.....	629 et 687
— Lettre de M. Niepce sur la question de priorité relative à l'invention des œillères de sûreté.....	1045	ORDONNANCES ROYALES confirmant la nomination — De M. Binet à la place devenue vacante, dans la Section de Géométrie, par suite du décès de M. Lacroix.....	93
— Réclamation de priorité élevée par M. Pierquin.....	1340	— De M. Mauvais à la place devenue vacante, dans la Section d'Astronomie, par suite du décès de M. Bouvard.....	1209
OPHTHALMIE. — Sur une nouvelle méthode de traitement externe pour diverses affections de l'œil; par M. Terrier.....	220 et 420	OREILLE. — Sur les corps étrangers introduits ou formés dans l'oreille moyenne; Mémoire de M. Deleau.....	304
OPIMUM. — M. le Ministre de la Guerre transmet une Note de M. Hardy, directeur de la pépinière centrale de l'Algérie, sur un premier essai fait, dans cet établissement, pour la culture du pavot et la récolte de l'opium, et une Note de M. Liautaud, chirurgien de la marine, concernant la même branche d'économie rurale telle qu'il l'a vue pratiquer au Bengale.....	344	ORGANIKES (COMBINAISONS). — Note sur les combinaisons organiques; par M. A. Laurent.....	311
— Rapport sur ces Communications; Rapporteur M. Payen.....	845	ORGANIKES (MATIÈRES). — Sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec les matières organiques; Note de M. Gerhardt.....	312
— Lettre de M. Caventou à l'occasion de ce Rapport: essais tentés il y a plusieurs années, en France, par le général Lamarque.....	1075	ORGANOGENIE VÉGÉTALE. — Nouveau Mémoire de M. Gaudichaud, destiné à combattre certaines idées émises par M. de Mirbel dans un Mémoire intitulé: « Recherches anatomiques et physiologiques sur quelques végétaux monocotylés. ».....	704
— Remarques à l'occasion de cette Lettre; par M. Payen.....	1081	— M. Loiseleur-Deslongchamps adresse, pour le concours Montyon, un Mémoire imprimé sur la formation du bois et la circulation de la sève dans les arbres dicotylédones.....	1255
— Sur les causes qui peuvent faire varier la qualité de l'opium recueilli dans un même terrain; Note de M. Texier.....	1084	— Étude du latex et des vaisseaux laticifères; par M. de Tristan.....	1299
— Remarques de M. Payen à l'occasion de cette Note.....	Ibid.	— Observations anatomiques et organogéniques sur la Clandestine d'Europe; par M. Duchartre.....	1328
— M. le Ministre de la Guerre accuse réception du Rapport sur la culture du pavot et la récolte de l'opium en Algérie, et prie l'Académie de lui transmettre les nouvelles communications qui lui ont été ou qui lui seraient faites sur cette branche de l'industrie agricole.....	1247	Voir aussi au mot <i>Embryogénie végétale</i> .	
OPTIQUE. — M. Lerebours annonce être parvenu, au moyen d'un prisme convenablement disposé, à détruire les couleurs que présentaient, dans sa grande lunette, les		ORTHOPÉDIE. — MM. Chailly et Godier demandent un prochain tour de lecture pour un Mémoire sur le traitement des déviations de la taille.....	1340
		OVOLOGIE. Voir au mot <i>Embryogénie animale</i> .	

P

PAQUETS CACHETÉS. — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.	Pages.
— <i>Algan</i> . Séance du 3 juillet.....	49
— <i>Berger</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Gruby et Delafond</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Bernard</i> , 17 juillet.....	139
— <i>Bourdin</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Duchosal et Olivet</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Hardy</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Fabre</i> , 24 juillet.....	190
— <i>Trécul</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Dupré</i> , 31 juillet.....	224
— <i>Bernard</i> , 7 août.....	268
— <i>Billaud</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Ducros</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Letellier</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Maissiat</i> , 14 août.....	323
— <i>de Ruolz</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Gay-Lussac</i> , 21 août.....	341
— <i>de la Provostaye et Desains</i> . Même séance.....	363
— <i>Beau</i> , 4 septembre.....	485
— <i>Fizeau</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Grassi</i> , 11 septembre.....	515
— <i>G. Wertheim</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Boussingault</i> , 25 septembre.....	632
— <i>Javary</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Grimaud</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>de Ruolz</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Payen</i> , 2 octobre.....	657
— <i>Serres</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Lemaitre</i> , 9 octobre.....	772
— <i>Guillot et Melsens</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Wandergalle</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Belfield-Lefèvre</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Rousseau-Lafarge</i> , 16 octobre.....	823
— <i>Piorry</i> , 30 octobre.....	986
— <i>Laurent Préfontaine</i> , 6 novembre.....	1075
— <i>Sucquet</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Girardin et Preisser</i> , 13 novembre.....	1149
— <i>Laurent Préfontaine</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Papelard</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Rousseau</i> , 20 novembre.....	1206
— <i>Laurent Préfontaine</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Amyot</i> , 4 décembre.....	1291
— <i>Brancourt</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Ducros</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Duvernoy</i> , 11 décembre.....	1295
— <i>Bourguignon</i> . Même séance.....	1310
— <i>Hallette</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Mandl</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Trocard</i> . Même séance.....	<i>Ibid.</i>
— <i>Donné</i> , 18 décembre.....	1340

	Pages.
— <i>M. Jourdan</i> demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé le 12 juin 1842, et qui contient un exposé de sa méthode pour le traitement du bégayement. Ce paquet est ouvert, et, conformément à la demande de <i>M. Jourdan</i> , renvoyé à la Commission chargée de faire un Rapport sur cette méthode.....	48
— <i>M. Ducros</i> demande, dans la séance du 21 août, l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé dans la séance du 7 du même mois. Ce paquet contient une Note relative aux causes diverses qui président, suivant <i>M. Ducros</i> , à la circulation du sang.....	363
— Sur la demande de <i>M. Maissiat</i> , on ouvre, dans la séance du 2 octobre, un paquet cacheté déposé par lui le 17 juillet 1837, et on donne lecture d'une proposition renfermée dans ce billet, laquelle est relative à la locomotion des animaux supérieurs.....	686
— <i>M. P. Bernard</i> demande, dans la séance du 16 octobre, l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui le 17 juillet 1843, et dans lequel il annonçait avoir pratiqué avec succès l'extirpation de la glande lacrymale pour remédier à un larmolement datant déjà de dix années, et qui avait été soumis à de nombreux traitements..	822
— <i>M. Grimaud</i> , d'Angers, demande, dans la séance du 23 octobre, l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui le 25 septembre 1843, et qui se trouve contenir une Note relative à la composition de divers caustiques.....	917
— <i>M. Perré</i> est autorisé à reprendre une Note qu'il avait précédemment déposée sous enveloppe cachetée (séance du 20 novembre).....	1206
— Sur la demande de <i>M. Ducros</i> , on ouvre, dans la séance du 26 décembre, un paquet cacheté déposé par lui dans la séance du 4 du même mois; la Note que ce paquet renferme a pour titre : « Expériences microscopiques sur l'action des acides et des alcalis appliqués aux réseaux du système capillaire. ».....	1369
PARALLÈLES (<i>Théorie des</i>). — Nouvelle démonstration du théorème des parallèles; par <i>M. Poullet</i>	252
PARATONNERRES. — Sur la propriété des corps noirs pour soutirer, sans explosion, le	

	Pages.
fluide électrique des nuages; comparaison de ces appareils et des paratonnerres ordinaires; Lettre de M. <i>Sellier</i>	138
L'ARHÉLIE observée à Greisswalde, par M. <i>Stechow</i> , le 16 juin 1843; Lettre de M. de <i>Humboldt</i>	604
PAVOT. — M. le Ministre de la Guerre transmet une Note de M. <i>Hardy</i> , directeur de la pépinière centrale d'Alger, sur un essai de culture du pavot et de récolte de l'opium fait dans l'établissement qu'il dirige. M. le Ministre adresse aussi une Note de M. <i>Liautaud</i> , chirurgien de marine, concernant la même branche d'économie rurale telle qu'il l'a vue pratiquer au Bengale.....	344
— Rapport sur ces communications; Rapporteur M. <i>Payen</i>	845
— Lettre de M. <i>Caventou</i> à l'occasion de ce Rapport; essais tentés autrefois en France par le général <i>Lamarque</i>	1075
Voir aussi au mot <i>Opium</i> .	
PEAU. — Nouvelles recherches sur la structure comparée de la peau dans les diverses races humaines; par M. <i>Flourens</i>	335
PELLAGRE. — Sur des cas de pellagre observés en France et en Espagne; Note de M. <i>Roussel</i>	130
PHOSPHORESCENCE. — Sur la phosphorescence du lampyre d'Italie; Lettre de M. <i>Matteucci</i>	309
— Sur la phosphorescence du ver luisant et de l'œuf de mor; par M. <i>Robert</i>	627
PHOTOGRAPHIE. — M. <i>Desaix</i> écrit qu'ayant essayé de colorer une image photographique par le procédé <i>Lecchi</i> , l'image a été entièrement enlevée par le lavage; mais que la plaque ayant été ensuite abandonnée à l'action de l'air et de la lumière, l'image, au bout de quinze jours, était complètement réparée.....	138
— De l'action des substances accélératrices dans les opérations photographiques; Note de MM. <i>Choiselat</i> et <i>Ratel</i>	173
— Sur la préparation de la couche sensible qui doit recevoir l'image photographique; Note de MM. <i>Belfield-Lefèvre</i> et <i>Foucault</i>	260
— Remarques à l'occasion de cette Note; par MM. <i>Choiselat</i> et <i>Ratel</i>	605
— Note de M. <i>Daguerre</i> à l'occasion de la même Note.....	356
— Des phénomènes qui déterminent la formation de l'image daguerrienne; Lettre de M. <i>Belfield-Lefèvre</i>	480
— M. <i>Arago</i> présente, au nom de M. <i>Cauche</i> , des portraits obtenus par la photographie, et qui offrent de grandes dimensions sans déformation des lignes.....	483
— Sur un phénomène photographique qui pa-	

	Pages.
rait n'avoir pas encore été signalé; Lettre de M. de <i>Massas</i>	625
— Recherches sur la liqueur d'or employée en photographie; Note de MM. <i>Fordos</i> et <i>Gélis</i>	629
— Sur la coloration, par l'électricité, des papiers impressionnables à la lumière, et sur une nouvelle classe d'empreintes électriques; Mémoire de M. <i>Pinaud</i>	761
— De l'emploi de l'acide chloré comme substance accélératrice dans les opérations de la photographie; Lettre de M. <i>Belfield-Lefèvre</i>	914
— Des qualités essentielles que doit avoir la couche sensible dans les opérations photographiques; Lettre de MM. <i>Choiselat</i> et <i>Ratel</i>	1070
— Sur la fixation des images photographiques au moyen d'un bain d'argent; Note de M. <i>Gaudin</i>	1072
PHOTOMÈTRES. — A l'occasion d'une remarque de M. <i>Arago</i> sur les rapports existants entre le lactoscope de M. <i>Donné</i> et un photomètre construit par M. <i>Dien</i> , M. <i>Donné</i> déclare qu'il ne connaissait point ce dernier instrument.....	686
— Lettres de M. <i>Dien</i> sur l'époque à laquelle son photomètre a été présenté à plusieurs savants, et sur l'usage qu'il en a fait en présence de M. <i>Donné</i> pour observer le soleil.....	686 et 767
— Remarques de M. <i>Libri</i> à l'occasion de la seconde Lettre de M. <i>Dien</i>	768
— Réponse de M. <i>Arago</i> aux remarques de M. <i>Libri</i>	769
— Lettre de M. <i>Donné</i> relative à la réclamation de M. <i>Dien</i>	815
— Remarques de M. <i>Arago</i> à l'occasion de cette Lettre.....	816
— Remarques de M. <i>Libri</i> sur le même sujet.....	817
PHOTOMÉTRIE. — M. <i>Arago</i> communique les résultats des recherches qu'il a entreprises afin de déterminer, en nombres, les affaiblissements comparatifs qu'il faut faire subir au disque de Jupiter et à ses satellites pour amener leur disparition.....	656
PTHISIE. — Sur la rareté relative de la phtisie tuberculeuse, et des fièvres typhoïdes dans les localités marécageuses; Lettre de M. <i>Boudin</i>	268
PHYSIOLOGIE ANIMALE. Voir aux mots <i>Absorption</i> , <i>Digestion</i> , <i>Embryogénie</i> , etc.	
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Des mouvements révolutifs spontanés des végétaux; Mémoire de M. <i>Dutrochet</i>	989
— De la tendance des racines à fuir la lumière; Mémoire de M. <i>Payer</i>	1043
— De l'inflexion des tiges végétales vers la	

	Pages.
lumière colorée; Note de M. Dutrochet.	1085
PHYSIQUE. — Nouvelles expériences sur l'écoulement de l'air déterminé par des différences considérables de pression; Note de MM. Barré de Saint-Venant et Wantzel.	1140
PHYSIQUE DU GLOBE. — Recherches sur la disposition des zones sans pluie et des déserts; par M. Fournet.	767
— M. de Castelnau annonce l'envoi prochain des observations de physique qu'il a faites de concert avec M. d'Osery, tant depuis leur arrivée au Brésil que durant leur traversée et pendant les relâches.	1254
— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet à l'Académie les observations de MM. de Castelnau et d'Osery.	1274
PHYSIQUE GÉNÉRALE. — MM. Flahaut et Noisette demandent qu'un Mémoire sur diverses questions de physique générale qu'ils ont précédemment présenté soit l'objet d'un Rapport.	1290
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Développement sur quelques points de la théorie des surfaces isothermes orthogonales. — Démonstration d'une propriété de l'ellipsoïde; par M. Bertrand.	80
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Liouville.	290
— Mémoire sur les surfaces isothermes et orthogonales; par M. Lamé.	338
— Sur la méthode de recherche des surfaces isothermes; par le même.	1222
PLANS TOPOGRAPHIQUES. — Rapport sur un Mémoire de M. L. Lalanne ayant pour objet la substitution de plans topographiques à des tables numériques à double entrée; Rapporteur M. Cauchy.	492
PLÂTRE. — Examen de diverses théories proposées pour expliquer l'action du plâtre sur la végétation. — Expériences faites à Béchelbronn en 1842 et 1843, pour constater l'effet du plâtrage dans la culture des céréales et des plantes sarclées; par M. Boussingault.	490
PLIQUE. — Découverte d'un mycoderme qui paraît constituer la maladie connue sous le nom de <i>plique polonaise</i> ; Note de M. Gunsbourg.	250
PLOMB. — Sur la présence du plomb et du cuivre dans les organes de l'homme, hors les cas d'empoisonnement; Note de M. Barse.	303
— M. Devergie écrit qu'il a entrepris, de concert avec M. Boutigny, des recherches concernant l'existence du cuivre et du plomb dans les organes de l'homme à l'état normal.	322
PLUIE. — Notice sur les quantités de pluie	

C. R., 1843, 2^{me} Semestre, (T. XVII.)

	Pages.
tombées pendant cinquante ans dans l'arrondissement de la Rochelle, et spécialement pendant les huit dernières années de 1835 à 1842; par M. Fleuriau de Bellevue.	581
— Recherches sur la disposition des zones sans pluie et des déserts; par M. Fournet.	767
POIDS ATOMIQUES. — Détermination exacte du poids atomique du zinc; Mémoire de M. Favre.	1196
POISONS. — M. Dumas présente, au nom de l'auteur, M. Verver, un ouvrage imprimé concernant l'action des poisons minéraux sur les plantes.	43
— De l'action qu'exercent, sur les végétaux et sur les animaux à branchies, certains composés qui sont des poisons pour les animaux supérieurs; Mémoire de M. Bouchardat.	112
— De l'empoisonnement par le cuivre; Mémoire de MM. Danger et Flandin.	155
— Sur l'action toxique du nitrate de potasse; expériences de MM. Rognetta et Mojon.	221
POLARISATION CIRCULAIRE. — Sur l'identité des modifications imprimées à la lumière polarisée par les corps fluides dans l'état de mouvement ou de repos; Mémoire de M. Biot.	1029
— Indications fournies par les phénomènes de la polarisation circulaire, et parti qu'on en peut tirer, relativement à la composition de certaines solutions, avant d'avoir recours aux procédés ordinaires de l'analyse chimique. — Voir aux mots <i>Séve</i> , <i>Alcalis végétaux</i> , <i>Sucres</i> .	
PONCTION DE LA POITRINE. — Sur les résultats de la ponction de la poitrine; suite à de précédentes communications; Lettre de M. Faure.	40
PONTS SUSPENDUS. — M. Hugon prie l'Académie de hâter le travail de la Commission qui a été chargée de faire un Rapport sur son système de ponts suspendus sans puits d'amarré.	139
PORRIGO DECALVANS. — M. Gruby annonce avoir reconnu que cette affection est due au développement d'une mucédinée qu'il désigne sous le nom de <i>Microsporum Audouini</i> .	301
PORTS. — Exposé d'un système nouveau projeté pour le renouvellement des eaux dans les ports de la Méditerranée; par M. Jeannel.	767
PRESSION. — Sur la simplification qu'on peut apporter dans certains calculs en s'appuyant sur les lois de la pression des liquides; Note de M. Houdit.	1302
PRIORITÉ. — Sur les conditions nécessaires pour établir la priorité d'invention dans les sciences; discussion entre MM. Arago	

	Pages.
et <i>Libri</i>	768, 769, 775 et 777
PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE (concours pour l'année 1842). — <i>Grand prix des sciences mathématiques</i> . — Le prix est décerné à M. <i>Sarrus</i>	201
— M. <i>Delaunay</i> se fait connaître comme auteur du Mémoire auquel la Commission du concours pour le grand prix de Mathématiques a décerné une mention honorable.	296
— <i>Prix concernant les Arts insalubres</i> . — Un prix de la valeur de 4000 francs est décerné à M. <i>Martin</i> , de Vervins, pour son procédé d'extraction de l'amidon des farines, sans altération du gluten et sans fermentation putride.	1369
— Un prix de la valeur de 3000 francs est décerné à M. <i>Lamy</i> , pour son procédé d'épuration du soufre.	<i>Ibid.</i>
— Un prix de la valeur de 2000 francs est décerné à MM. <i>Jarrin</i> et <i>Longcoté</i> pour le parti qu'ils ont su tirer, dans l'intérêt de l'agriculture, des résidus solides et liquides des féculeries, résidus qui étaient jusque-là non-seulement sans usage, mais nuisibles. <i>Ibid.</i>	
— Une somme de 2000 francs est accordée, à titre d'encouragement, à M. <i>Chuard</i> , inven-	

	Pages.
teur d'un appareil destiné à annoncer la formation des mélanges détonants, soit dans les mines, soit dans les lieux habités où l'on fait usage du gaz d'éclairage.	1369
— <i>Prix de Mécanique</i> . — M. <i>Dupin</i> , au nom de la Commission du Prix de Mécanique, déclare qu'aucune des pièces présentées au concours n'a paru digne d'obtenir le prix. <i>Ibid.</i>	
PROCÈS-VERBAL. — Réclamation de M. de <i>Blainville</i> à l'occasion du <i>Compte rendu</i> et du procès-verbal de la séance du 3 juillet.	53
— Détermination prise par M. de <i>Blainville</i> à la suite du débat auquel donne lieu cette réclamation.	90
PTÉROPODES. — Observations anatomiques, physiologiques et zoologiques sur les mollusques ptéropodes; par M. <i>Souleyet</i>	662
PUITS FORÉS. — Sur la température des eaux fournies par le puits artésien de New-Salzworcken Westphalie; Lettre de M. de <i>Humboldt</i> à M. <i>Arago</i>	600
PUPILLE ARTIFICIELLE. — Lettre de M. <i>Guépin</i> , sur des modifications qu'il annonce avoir apportées à l'opération de la pupille artificielle.	631

Q

QUADRATURE DU CERCLE. — Note de M. <i>Avinaud</i>	1291
QUARANTAINES. — M. <i>Aubert-Roche</i> présente des réflexions relatives à une circulaire récente	

de M. le Ministre du Commerce concernant les quarantaines.	190
--	-----

R

RACES HUMAINES. — M. <i>Arago</i> présente, au nom de M. <i>Morton</i> , un grand ouvrage sur les têtes osseuses des principales races aborigènes du nouveau continent.	1046
RACINES. — De leur tendance à fuir la lumière; Mémoire de M. <i>Payer</i>	104
RADICAUX COMPOSÉS. — Essai de réfutation des arguments avancés en faveur de l'existence des radicaux composés dans les sels amphides; Mémoire de M. <i>Hare</i>	1301
RAISINS. — Rapport sur un Mémoire de M. O. <i>Leclerc-Thouin</i> , concernant l'influence des feuilles de la vigne sur la maturation des raisins; Rapporteur M. de <i>Gasparin</i>	198
— Réflexions sur le Mémoire de M. <i>Leclerc-Thouin</i> ; par M. <i>Dutrochet</i>	306
— Réponse à ces remarques; par M. de <i>Gasparin</i>	477
— Réponse de M. <i>Leclerc-Thouin</i> aux mêmes remarques.	1146

— Note de M. <i>Dutrochet</i> à l'occasion de la Lettre de M. <i>Leclerc-Thouin</i>	1155
RAS DE MARÉE. — Note de M. <i>Kooke</i> sur un ras de marée observé en 1837 aux îles Sandwich.	483
RÉGÉNÉRATION DES TISSUS ANIMAUX ET VÉGÉTAUX; Mémoire de M. <i>Gabillot</i>	1246
RÉSINE DE GAÏAC. — Sur les produits de la distillation de la résine de gaïac; Note de M. <i>Deville</i>	1143
RÉSISTANCE DES SOLIDES A LA FLEXION. — Sur le calcul de la résistance et de la flexion des pièces solides, à simple ou à double courbure, en prenant simultanément en considération les divers efforts auxquels elles peuvent être soumises dans tous les sens; Mémoire de M. <i>Barré de St-Venant</i>	942 et 1020
RESPIRATION. — Sur quelques circonstances dont il serait à désirer que les physiologistes songeassent à faire mention, lors-	

	Pages.
qu'ils donnent les résultats de leurs expériences sur la respiration; Lettre de M. Scharling.....	1205
Riz. — M. Barruel-Beauvert envoie à l'Académie une variété de riz qui se cultive à sec dans l'Amérique centrale, et qui, semée en France dans de bonnes terres, du mois de février au mois d'avril, lui semble pouvoir réussir.....	820
— M. Bonafous demande qu'une petite portion de ce riz lui soit remise, afin d'en faire des essais de culture en Piémont; il an-	

	Page
nonce qu'aujourd'hui un tiers du riz qui se récolte dans ce pays provient de semences qui lui avaient été remises jadis par M. Thouin, et qu'on donnait aussi alors comme un riz cultivé à sec en Cochinchine. Ce riz, d'ailleurs, a eu besoin en Piémont des irrigations, aussi bien que la variété anciennement cultivée, mais n'a pas été trouvé sujet aux mêmes maladies.	1074
ROUES HYDRAULIQUES. Voir au mot <i>Hydrauliques (Machines)</i> .	

S

SALICYLATES. — Suite à de précédentes recherches sur l'huile essentielle de <i>Gaultheria procumbens</i> ; par M. Cahours.....	43
— Recherches sur le salicylate de méthylène et sur l'acide salicylique; par M. Cahours.....	1348
SALYCINE. — Nouvelles recherches sur la salycine; par M. Piria.....	186
SANG. — Sur les causes qui président à la circulation du sang; Note de M. Ducros.....	419
— M. Ducros adresse une Notice ayant pour titre : « Polarité des globules de sang ». M. Ducros demande en même temps l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé le 4 décembre 1843, et qui se trouve renfermer une Note intitulée : « Expériences microscopiques sur l'action des acides et des alcalis appliqués aux réseaux du système capillaire sanguin. ».....	1369
SANG-DRAGON. — Recherches sur les produits de la distillation sèche du sang-dragon; par MM. Glénard et Boudault.....	503
SATURNE. — M. Arago présente les dernières observations faites à l'Observatoire relativement à l'excentricité apparente du disque de Saturne, considéré dans la direction du petit diamètre de l'anneau.....	656
SAUVETAGE (<i>Appareils de</i>). — M. Poret prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur une cuirasse et un casque destinés à soutenir les marins dans l'eau.....	268
— M. Viau prie l'Académie de faire remplacer M. Coriolis dans la Commission chargée d'examiner son hydrostat.....	688
— Lettre de M. Valat sur un nouveau cas dans lequel on a fait usage de son lit de sauvetage.....	1148
SCLEROTUM. — Rapport sur un Mémoire de M. Leveillé, concernant le prétendu genre <i>Sclerotium</i> ; Rapporteur M. Ad. Brongniart.....	1263

SCOLYTES. — Observations sur la végétation que présentaient des arbres dont une large portion annulaire d'écorce avait été détruite par les Scolytes; Lettre de M. Robert.....	1148
SÉCRÉTIONS. — Des sécrétions minérales dans les plantes; Note de M. Payen.....	16
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Géométrie présente, comme candidats pour la place vacante par suite du décès de M. Lacroix : 1 ^o MM. Binet et Chasles (<i>ex æquo</i>); 2 ^o M. Blanchet.....	49
— Les Sections d'Astronomie et de Mécanique sont invitées à s'occuper du remplacement de MM. Bouvard et Coriolis.....	825
— Sur la proposition de la Section d'Astronomie, l'Académie décide qu'il y a lieu de nommer à la place devenue vacante par suite du décès de M. Bouvard.....	1077
— La Section présente pour cette place la liste suivante de candidats : 1 ^o M. Mauvais; 2 ^o M. Largeteau; 3 ^o (<i>ex æquo</i>) MM. Bravais, Delaunay, Leverrier.....	1149
— M. Cauchy, au nom de la Section de Mécanique, annonce que la Section sera en mesure de faire, dans la prochaine séance, une proposition relative à la vacance survenue par suite du décès de M. Coriolis.....	1103
— La Section de Mécanique propose de déclarer et l'Académie décide, à une majorité de 37 voix contre 1, qu'il y a lieu de nommer à la place devenue vacante par le décès de M. Coriolis.....	1291
— La Section présente pour cette place la liste suivante de candidats : 1 ^o MM. Morin et Barré de St-Venant; 2 ^o MM. Belanger et Fournayron; 3 ^o MM. Combes, de Pambour et Seguin.....	1310
SEIGLE ERGOTÉ. — Note additionnelle à un précédent Mémoire sur le mode de préparation et sur les propriétés de l'ergotine (médicament obtenu du seigle ergoté); par	185..

	Pages.		Pages.
M. Bonjean.....	1301	de sténographie; par M. Laglaine.....	1139
— M. Parola rappelle les recherches qu'il a faites sur le seigle ergoté, recherches dont les résultats ne sont pas conformes à ceux que M. Bonjean a exposés, principalement en ce qui a rapport au principe actif du seigle ergoté.....	1368	STRONTIUM. — Note sur les poids atomiques du barium, du calcium et du strontium; par M. Salvétat.....	318
SÈVE. — Examen chimique de la sève de quel- ques végétaux; par M. Langlois.....	505	SUC GASTRIQUE. — M. Flourens donne une idée des résultats relatifs à la digestion et à la composition du suc gastrique, obtenus par M. Blondlot.....	512
— Remarques de M. Biot à l'occasion de ce Mémoire.....	519	— M. Flourens entretient l'Académie des re- cherches qu'il fait exécuter dans son la- boratoire, dans le but d'étudier les diges- tions artificielles au moyen du suc gas- trique pur fourni par un chien auquel on a pratiqué une fistule stomacale.....	653
— Réponse de M. Langlois aux remarques de M. Biot.....	684	— Note sur le principe actif du suc gastrique; par M. Payen.....	654
— Réplique de M. Biot.....	685	— Remarques de M. Biot à l'occasion de cette Note.....	656
SOLAIRES (RAYONS). — Des réactions déterminées dans les corps composés par les rayons solaires; Mémoire de M. Ed. Becquerel.....	882	— Recherches relatives à l'action spéciale du suc gastrique sur les calculs vésicaux; par M. Millot.....	765
SOLEIL. — Nouvelle Note sur le mouvement de translation du soleil; par M. Bravais.....	888	— Note concernant l'action du suc gastrique sur les calculs urinaires; par M. Leroy d'Étiolles.....	820 et 985
SONDAGES ARTÉSIENS. — Résumé des travaux de sondage exécutés par M. Degoussé, du 1 ^{er} octobre 1828 au 1 ^{er} juillet 1843.....	266	SUCRES. — Note sur la fermentation des sucres; par M. Soubeiran.....	752
SONS. — Sur la manière dont les sons se pro- duisent; Note de M. Fermond.....	800	— Remarques de M. Biot à l'occasion de cette Note.....	755
— Réclamation de priorité élevée à l'occasion de cette Note, par M. N. Savart, en fa- veur de son frère, feu M. Savart, membre de l'Académie.....	1282	— Recherches expérimentales sur les effets du régime du sucre; par M. Chossat.....	805
— Explications données à ce sujet; par M. Fermond.....	1334	— Note sur l'action que l'acide acétique con- centré peut exercer sur le sucre de canne et sur la fécule; par M. Persoz.....	1066
SOURDS-MUETS. — Une Commission, composée de MM. Cauchy, Flourens et Francoeur, est chargée de constater les résultats ob- tenus par un jeune sourd-muet, M. de Vigan, lequel sans maître, et avec le se- cours de très-peu de livres, paraît avoir acquis des connaissances étendues dans les sciences physiques et mathématiques.....	1206	— Remarques de M. Biot à l'occasion de cette Note.....	1067
— Rapport de cette Commission; Rapporteur M. Cauchy.....	1270	— Existence de diverses espèces de sucre dans la sève de certains végétaux. Voir au mot Sève.....	
STAPHYLOME. — Sur le staphylome conico-dia- phane de la cornée et sur deux nouvelles méthodes opératoires; par M. Cifreo....	220	SURDITÉ. — Surdités torpides, sans gonflement inflammatoire de la muqueuse, guéries par la compression douloureuse des nerfs faciaux, au moyen de l'application des pouces à la région parotidienne; Note de M. Ducros.....	986
STATISTIQUE. — M. Moreau de Jonnés présente plusieurs travaux de statistique contenant : 1 ^o des recherches sur la population de la France comparée à celle des États de l'Europe; 2 ^o des aperçus statistiques sur la vie civile et l'économie domestique des Romains au commencement du 1 ^{er} siè- cle; 3 ^o la statistique des céréales de la France.....	651	SURETÉ (Appareils de). Voir au mot Appareils divers.....	
— Statistique des crimes commis en Angle- terre en 1842; Mémoire de M. Moreau de Jonnès.....	724	SUTURE ENTORTILLÉE. — Sur l'emploi de cette suture dans le traitement des plaies ré- sultant de l'ablation de tumeurs au sein et à l'aisselle; Mémoire de M. Colson...	41
— Statistique agricole du département d'Ille- et-Vilaine; par le même.....	1046	SYNOVIALES (CAVITÉS). — Lettre de M. Thierry sur des expériences qui lui sont com- munes avec M. Leblanc, touchant les ef- fets comparatifs des injections iodées et des injections vineuses dans les cavités synoviales des chevaux.....	138
STÉNOGRAPHIE. — Note sur un nouveau système		SYPHILITIQUES (ULCÈRES). — Note sur les effets favorables de la pâte arsenicale dans le	

	Page.		Page.
traitement d'anciens ulcères d'apparence syphilitique; par M. Souberbielle.....	306	SYSTÈME DU MONDE. — Note sur le système planétaire; par M. Girard.....	306
T			
TABLES NUMÉRIQUES. — Substitution de plans topographiques à des tables numériques à double entrée; par M. Léon Lalanne. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. Cauchy.).....	492	la vapeur dans les chaudières; Note de M. Sorel.....	349
TABLES ASTRONOMIQUES. — De la construction des tables astronomiques; Mémoire de M. Leverrier.....	884	— Note de M. Person sur une modification au moyen de laquelle le thermomètre donne plus exactement les températures absolues. — Sur un procédé pour la graduation des thermomètres de précision. .	657
— Tables abrégées pour le calcul des équinoxes et des solstices; par M. Largeteau.	954	— Sur les modifications au thermomètre et à sa graduation proposées par M. Person, et sur le thermomètre hypsométrique de M. Walferdin; Note de M. Walferdin...	904
TANNAGE. — M. Salleron réclame comme lui appartenant un des principes sur lesquels se fonde le procédé proposé par M. Gannal, pour un tannage rapide et économique.	917	— Réponse à cette Lettre; par M. Person...	984
— M. Gannal annonce qu'il va porter devant les tribunaux le débat qui s'est élevé entre lui et M. Salleron relativement à ce sujet.	986	— Réplique de M. Walferdin.....	1041
TANNATES. — Sur la constitution chimique des tannates de fer, etc.; par M. Barreswill.....	736	— Note sur la graduation des thermomètres à chambre; par M. Babinet.....	1019
TARTRE DES DENTS. — Recherches concernant la composition du tartre et des enduits muqueux de la bouche; par M. Mandl....	213	— Note sur la construction des thermomètres étalons à grands degrés; par M. Person..	1116
TEMPÉRATURE DES COUCHES TERRESTRES. — Sur la température des eaux fournies par le puits artésien de New-Salswerck, en Westphalie; Lettre de M. de Humboldt à M. Arago....	600	— Note sur le jaugeage et la graduation des thermomètres étalons à grande marche et à chambres intermédiaires; par M. Walferdin ..	1195
TEMPÉRATURE DES CORPS VIVANTS. — Recherches expérimentales sur la température chez les enfants, à l'état physiologique et pathologique; par M. Roger.....	1355	TONNERRE. Voir au mot Foudre.	
TÉRÉBRATULES. — Observations sur la <i>Terebratula dipha</i> ; par M. d'Hombres-Firmas..	631	TORSION. — Sur la torsion des prismes à base rectangle et à base losange, et sur une petite correction numérique à faire subir en général aux moments de torsion; Mémoire de M. Barré de Saint-Venant....	1180
TÊTES HUMAINES. Voir au mot Crânes.		TREMBLEMENTS DE TERRE. — M. le Ministre de la Marine transmet des observations de MM. Lespine et Chocque sur la continuation des tremblements de terre à la Guadeloupe.....	352
TEXTILES (SUBSTANCES). — M. Stanislas Julien met sous les yeux de l'Académie, des graines d'une plante textile fort employée en Chine, et donne quelques détails sur cette plante, qui paraît voisine des <i>Dolichos</i> , ainsi que sur les préparations auxquelles ses tiges sont soumises pour les usages industriels.....	421	— Nouvelles recherches sur les tremblements de terre en Europe et dans les parties adjacentes de l'Afrique et de l'Asie, de 1801 à juin 1843; par M. A. Perrey.....	608
THÉ. — Recherches sur la composition chimique du thé; par M. Péligot.....	107	— Notice sur la constitution géologique de l'archipel des petites Antilles, et sur les effets du tremblement de terre qui, le 8 février 1843, a détruit la Pointe-à-Pitre; par M. Itier.....	896
THERMOMÈTRES. — Thermomètre manométrique destiné à donner la température et la pression des chaudières à vapeur; présenté par M. Clément.....	251	— Notice sur le tremblement de terre du 11 janvier 1839 et recherches sur les rapports de ce phénomène avec l'état météorologique de la Guadeloupe; Lettre de M. L'herminier.....	980
— Sur un dispositif propre à faire connaître la température et, par suite, la tension de		— Observations sur le tremblement de terre éprouvé aux Antilles le 8 février 1843; Note de M. Deville.....	1283
		TUMEURS. — Sur les tumeurs vermineuses de l'estomac du cheval et sur les entozoaires	

	Pages.		Pages.
qu'elles contiennent; Mémoire de M. Valenciennes.....	71	académicien.....	483
TURBINES. — M. Passot annonce que la Cour royale de Bourges vient de déclarer, par arrêt du 23 juillet, que la turbine qu'il a inventée rend réellement l'effet utile annoncé.....	223	— M. Passot rappelle qu'il n'a point encore été fait de Rapport sur sa turbine.....	772
— M. Passot prie l'Académie de vouloir bien remplacer, dans la Commission chargée de faire un Rapport sur sa turbine, M. Poncelet absent, par un autre		— Rapport sur cette machine; Rapporteur M. Lamé.....	853
		Voir aussi au mot <i>Hydrauliques (Machines)</i> .	
		TYPHOÏDES (FIÈVRES). — Sur la rareté comparative de la phthisie tuberculeuse et de la fièvre typhoïde dans les cantons marécageux; Lettre de M. Boudin.....	268

V

VACCINE. — Sur le degré d'énergie qu'il convient de conserver au virus vaccin; Note de M. James.....	322	maux supérieurs; Mémoire de M. Bouchardat.....	112
— Lettre de M. James relativement à une opinion qu'on lui a attribuée sur la rapidité avec laquelle s'affaiblit le vaccin dans ses transmissions de bras à bras.....	771	— Discussion des idées émises, sur diverses questions d'organogénie végétale, par M. de Mirbel, dans un Mémoire intitulé: « Recherches anatomiques et physiologiques sur quelques végétaux monocotylés »; Mémoire de M. Gaudichaud.....	704
— Lettre de M. Duchault relative à un Mémoire sur la vaccine qu'il a adressé l'an passé à l'Académie de Médecine, et qui a dû être renvoyé depuis à l'Académie des Sciences.....	1075	— Des mouvements révolutifs spontanés qui s'observent chez les végétaux; Mémoire de M. Dutrochet.....	989
VAPORISATION. — Recherches sur la chaleur de vaporisation; par M. Person.....	495	— Sur la tendance des racines à fuir la lumière; Note de M. Payer.....	1043
VARIATION LUNAIRE. Voir au mot <i>Lune</i> .		— De l'inflexion des tiges végétales vers la lumière colorée; Note de M. Dutrochet .	1085
VARIOLE. — Sur une méthode de traitement de la variole confluyente, mise en usage pour la première fois en 1838, à l'époque de l'épidémie variolique de Bolbec; Note de M. Bailleul.....	305	— Végétation encore vigoureuse de certains arbres après qu'une large bande circulaire de leur écorce a été frappée de mort par suite des ravages des scolytes; Lettre de M. Robert.....	1148
— Nouvelles observations de variole survenue chez des individus vaccinés; Lettre de M. Leymerie.....	1290	VÉLÈLLES. — Recherches sur l'organisation des vélèlles; par M. Hollard.....	675
VÉGÉTATION. — Action du plâtre sur la végétation; Mémoire de M. Boussingault.....	490	VENTOUSES. — Sur les avantages que l'on trouve, dans un grand nombre de cas où l'on a coutume de recourir aux émissions sanguines locales, d'opérer seulement un déplacement du sang par l'application de ventouses dans les régions opportunes; Note de M. Gondret.....	1138
— Recherches concernant l'action des composés solubles ferrugineux sur la végétation; par M. Gris.....	679	VÉRATRINE. — Sur l'inoculation sous-épidermique de la vératrine, comme moyen de traitement des névralgies faciales; Note de M. Lafargue.....	1309
— Mémoire sur la végétation considérée sous le point de vue chimique; par MM. Calvert et Ferrand.....	955	VERRE. — M. Pellotier annonce qu'il est parvenu à fabriquer un verre exempt de bulles, stries et irrégularités, susceptible d'être employé avec avantage dans la fabrication des instruments d'optique....	963
VÉGÉTAUX. — Sur les caractères distinctifs qui séparent les végétaux des animaux, et sur les sécrétions minérales dans les plantes; Note de M. Payen.....	16	VERS. — Sur les tumeurs vermineuses de l'estomac du cheval, et sur les entozoaires qu'elles contiennent; Mémoire de M. Valenciennes.....	71
— Sur les propriétés distinctives entre les membranes végétales et les enveloppes des insectes et des crustacés; Mémoire de M. Payen.....	227		
— De l'action qu'exercent, sur les végétaux, certains produits organiques ou inorganiques qui sont des poisons pour les ani-			

	Pages.		Pages
VESSIE (<i>Paralyse de la</i>). — Sur l'emploi de la cautérisation ammoniacale dans certains cas de paralysie de la vessie; Note de M. <i>Ducros</i>	1149	<i>de Saint-Vincent</i>	936
VIBRIONS <i>du tartre des dents</i> . — Recherches de M. <i>Mandl</i> sur la composition du tartre et des enduits muqueux de la bouche.....	321	— Réclamation de priorité relativement à la comparaison des cratères lunaires et des cratères terrestres; Lettre de M. <i>de Strantz</i>	1202
VIGNES. — Rapport sur un Mémoire de M. O. <i>Leclerc-Thouin</i> concernant l'influence des feuilles de la vigne sur la maturation des raisins; Rapporteur M. <i>de Gasparin</i>	198	— Remarques de M. <i>Élie de Beaumont</i> à l'occasion de cette Lettre.....	<i>Ibid.</i>
— Réflexions sur le Mémoire de M. <i>Leclerc-Thouin</i> ; par M. <i>Dutrochet</i>	306	VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. <i>de Rosamel</i> , commandant de la corvette <i>la Danaïde</i> , adresse un Mémoire de M. <i>Fisquet</i> sur la marche des montres marines pendant le voyage de circumnavigation de cette corvette, et une série de travaux hydrographiques, fruits de cette expédition, et dus à MM. <i>Fisquet</i> et <i>Garnaud</i>	82
— Réponse à ces remarques; par M. <i>de Gasparin</i>	477	— M. <i>de Rosamel</i> adresse également la série des observations météorologiques faites durant le cours de cette expédition....	221
— Réponse aux mêmes remarques; par M. <i>Leclerc-Thouin</i>	1146	— Madame <i>de Castelnau</i> écrit relativement à quelques observations que son mari a faites aux Canaries et au Sénégal.....	224
— Note de M. <i>Dutrochet</i> , à l'occasion de la Lettre de M. <i>Leclerc-Thouin</i>	1155	— M. <i>Ivan</i> , attaché comme médecin à la mission extraordinaire envoyée en Chine, demande des instructions à l'Académie..	771
VIN. — Influence du vin sur la fécondité des mammifères; Recherches de M. <i>Bellingeri</i>	1368	— MM. <i>Faure</i> et <i>Vincent</i> demandent des instructions pour un voyage qu'ils sont près de faire dans certaines parties encore peu étudiées de l'Amérique du Sud	986
VOITURES. — La Société des Messageries des environs de Paris demande qu'une Commission soit chargée de constater les améliorations qu'elle a introduites dans les moyens de transport, en se conformant aux indications fournies par les Rapports faits à l'Académie.....	1045	— M. <i>de Castelnau</i> annonce l'envoi prochain des observations de physique générale qu'il a faites, de concert avec M. <i>d'Osery</i> , tant depuis son arrivée au Brésil que durant la traversée et dans deux relâches à Ténériffe et au Sénégal.....	1254
— Rapport sur les voitures articulées de M. <i>Dufour</i> ; Rapporteur M. <i>Séguier</i>	1325	— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet ces observations	1274
VOLCANS. — De la production des flammes dans les volcans, et des conséquences qu'on peut tirer de ce fait; Note de M. <i>L. Pilla</i>	889		
— Note sur la même question; par M. <i>Bory</i>			

W

WOLFRAM. — Sur la constitution chimique du wolfram; Note de M. <i>Margueritte</i>	742	— Note sur la composition du wolfram; par M. <i>Ebelmen</i>	1198
---	-----	---	------

Y

YEUX (<i>Maladies des</i>). — Mémoire sur une nouvelle méthode de traitement externe		pour diverses maladies des yeux; par M. <i>Terrier</i>	220 et 420
--	--	--	------------



TABLE DES AUTEURS

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ACKERMANN demande qu'un Mémoire sur un sac chirurgical de son invention, qu'il avait soumis en 1838 au jugement de l'Académie, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport, soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon	48	observées en Chine, de l'an 1230 à l'an 1640 de notre ère, » et « Catalogue des étoiles extraordinaires observées en Chine depuis les temps anciens jusqu'à l'an 1203 de notre ère », traduits du chinois.	253
— M. Ackermann prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission de faire un Rapport sur le procédé qu'il a proposé pour tuer les baleines au moyen de l'acide prussique.	420	— M. Arago, en présentant un numéro du <i>Compte rendu</i> que publie l'Académie de Naples, fait quelques remarques sur un Mémoire de M. Capocci, directeur de l'Observatoire de Capo di Monte.	267
— Sur les propriétés thérapeutiques d'une gentianée du Pérou.	1149	— M. Arago annonce qu'il a reçu de M. Bérard, capitaine de vaisseau, une Lettre écrite de la Nouvelle-Zélande, dans laquelle, outre des déterminations magnétiques très-importantes, on trouve des observations de la grande comète de 1843, faites le 8 et le 9 mars.	268
— Considérations anatomico-physiologiques et historiques sur le Coïpo du Chili. . . .	1236	— M. Arago présente une Lettre qu'il a reçue de M. Alberi et dans laquelle le savant italien rend compte de la découverte qu'il a faite de manuscrits qui renferment tous les travaux de Galilée et de son disciple Renieri sur les satellites de Jupiter.	268
AIME. — Mémoire sur le magnétisme terrestre.	1031	— Remarques à l'occasion d'une Note de M. Libri, insérée dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 14 août 1843 et relative à la communication faite par M. Arago de la Lettre de M. Alberi.	350
ALCAN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 juillet).	49	— Remarques à l'occasion d'un passage de la Note insérée par M. Libri, dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 28 août 1843, et relative à la discussion touchant les manuscrits de Galilée.	475
AMIOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 décembre).	1291	— M. Arago annonce qu'il mettra à la disposition des Commissaires que l'Académie désignera, pour s'occuper du projet d'une publication des œuvres de Lavoisier, les manuscrits de ce savant qui sont en sa possession.	421
AMYOT présente, en son nom et celui de son collaborateur, M. Audinet - Serville, un exemplaire de l'histoire des Hémiptères, et demande que ce travail soit renvoyé à l'examen d'une Commission. — Cette demande ne peut être accordée.	48	— M. Arago dépose sur le bureau le <i>journal</i> du laboratoire de Lavoisier, afin que la Commission nommée par l'Académie y puise ce qu'elle trouvera propre à figurer dans	
ARAGO met sous les yeux de l'Académie un cadran à réflexion, construit par M. Dent.	176		
— M. Arago communique une Lettre de Fargeau, sur un coup de foudre qui a frappé la cathédrale de Strasbourg.	188		
— M. Arago fait connaître, d'après un journal de Genève, les résultats obtenus d'une machine hydraulique construite dans cette ville par M. Cordier, de Béziers.	188		
— M. Arago présente, au nom de M. de Vico, les figures gravées de la nébuleuse d'Hercule et des deux nébuleuses de la grande Ourse.	190		
— M. Arago présente, au nom de l'auteur, M. Ed. Biot, deux Mémoires imprimés ayant pour titres : « Catalogue des comètes			

MM.	Pages	MM.	Pages.
l'édition projetée des œuvres de ce célèbre chimiste.....	458	voltaïque.....	630
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie un appareil exécuté par M. Breguet, pour des expériences destinées à apprécier la vitesse de la marche de la lumière dans l'air et dans l'eau.....	477	— M. Arago communique les résultats des recherches qu'il a entreprises afin de déterminer en nombres les affaiblissements comparatifs qu'il faut faire subir au disque de Jupiter et à ses satellites pour amener leur disparition. Il présente en même temps les dernières observations faites à l'Observatoire relativement à l'excentricité apparente du disque de Saturne, considérée dans la direction du petit diamètre de l'anneau.....	656
— M. Arago présente, au nom de M. Cauche, des portraits obtenus par la photographie, et qui offrent de grandes dimensions sans déformation des lignes.....	483	— M. Arago présente, de la part de M. Demidoff, les observations météorologiques faites à Nijné-Taguisk pendant les mois de mars, avril, mai et juin 1843.....	772
— M. Arago fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. Paris, capitaine de corvette, d'un ouvrage intitulé : « Essai sur les constructions navales des peuples extra-européens. ».....	512	— M. Arago communique une Lettre de M. Watt fils, qui offre à l'Académie le buste en marbre de son père.....	963
— Remarques à l'occasion du Rapport de M. Séguier sur un Mémoire de M. Donné relatif à la conservation du lait.....	593	— M. Arago présente, au nom de l'auteur, M. Morton, un grand ouvrage sur les têtes osseuses des diverses nations indigènes du nord et du sud de l'Amérique.....	1046
— Réponse aux remarques de M. Libri sur une Lettre de M. Dien relative à la discussion soulevée par suite de ce même Rapport.....	769	— M. Arago présente, au nom de l'auteur, M. Wharton-Jones, un opuscule sur les muscles considérés comme appareils névromagnétiques.....	1046
— Observations à l'occasion des remarques faites, par suite de la même discussion, par M. Libri, dans la séance du 9 octobre 1843, et relatives à la question de priorité d'invention dans les découvertes scientifiques.....	775	ARCET (F. n'). — Appareil destiné à préserver du contact de l'urine les bords des fistules vésico-vaginales.....	214
— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. Donné sur les ressemblances signalées entre son lactoscope et le photomètre de M. Dien.....	816	ARCHIAC (n'). — Études sur la formation crétacée des versants sud-ouest et nord-ouest du plateau central de la France. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dufrenoy.).....	282
— M. Arago présente, de la part de M. de Humboldt, une observation de parhélie, faite à Greifswalde, le 16 juin 1843, par M. Stechow.....	604	AUBERT - ROCHE présente des réflexions sur une circulaire récente de M. le Ministre du Commerce, concernant les quarantaines.....	190
— M. Arago communique un article que M. de la Pylaye lui a adressé, et dans lequel il est question de la foudre en boule, de foudres ascendantes, et de transports considérables opérés par ce météore.....	630	AUZOUX soumet au jugement de l'Académie de nouvelles pièces d'Anatomie classique, relatives, les unes à l'homme, les autres aux principaux types d'animaux, vertébrés et invertébrés.....	41
— M. Arago présente, de la part de M. l'abbé Berlière, un Mémoire de M. Zantedeschi, intitulé : « Sur la loi du magnétisme dans le fil conjonctif parcouru par un courant		AVINAUD. — Note sur la quadrature du cercle.....	1291

B

BABINET. — Note sur la graduation des thermomètres à chambres.....	1019	— Recherches sur le lait bleu.....	1138
BAILLEUL. — Note sur une méthode de traitement de la variole confluente, mise en usage pour la première fois en 1838, à l'époque de l'épidémie variolique de Bolbec.....	305	BANET. — Sur les perturbations dans le mouvement des comètes qui dépendent de la résistance de l'éther.....	1335
		BARRÉ DE SAINT-VENANT. — Mémoire sur le calcul de la résistance et de la flexion des pièces solides à simple ou à	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
double courbure, en prenant simultanément en considération les divers efforts auxquels elles peuvent être soumises dans tous les sens.....	942 et 1020	— Rapport sur une communication faite par M. Mourey, relativement à un moyen de conserver l'éclat de l'argenture.....	67
— Sur un mode d'interpolation applicable au mouvement des eaux, et suppléant à l'intégration souvent impossible des équations aux dérivées partielles.....	1108	— M. Becquerel, en offrant à l'Académie un exemplaire d'un ouvrage intitulé : « Éléments d'électro-chimie avec ses applications aux sciences naturelles et aux arts », donne quelques détails sur la marche qu'il a suivie.....	837
— Nouvelles expériences sur l'écoulement de l'air déterminé par des différences de pression considérables (en commun avec M. Wantzel).....	1140	— Réponse à une réclamation de M. Boquillon.....	1198
— Mémoire sur la torsion des prismes à base rectangle et à base losange, et sur une petite correction numérique à faire subir, en général, aux moments de torsion....	1180	— M. Becquerel annonce que, par suite d'une explication qui a eu lieu entre lui et M. Boquillon, la réclamation que ce chimiste avait adressée à l'Académie, et qui avait été renvoyée à l'examen d'une Commission, doit être considérée comme non avenue.....	1263
— Rapport sur les précédents Mémoires; Rapporteur M. Cauchy.....	1234	BECQUEREL (A.).— Observations en réponse à une réclamation de M. Colombat, de l'Isère, touchant la méthode de M. Jourdan, pour la guérison du bégayement.....	136
— Note à joindre au Mémoire sur la dynamique des fluides, présenté le 14 avril 1834....	1240	— M. A. Becquerel écrit relativement à une Note de M. Colombat sur le traitement du bégayement.....	223
— Mémoire sur le calcul de la résistance d'un pont en charpente, et sur la détermination, au moyen de l'analyse des efforts supportés dans les constructions existantes, des grandeurs des nombres constants qui entrent dans les formules de résistance des matériaux (en commun avec M. Michelot). ..	1275	— M. A. Becquerel, en adressant un ouvrage sur le bégayement, dans lequel il a eu principalement pour but de faire connaître la méthode de traitement de M. Jourdan, demande que cet ouvrage soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, mais au nom de M. Jourdan lui-même.....	1290
— M. Barré de Saint-Venant est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. Coriolis.....	1310	BECQUEREL (Ed.).— Des effets produits sur les corps par les rayons solaires.....	882
BARRESVILL. — Sur la constitution chimique des gallates et tannates de fer, et des teintures à base de fer.....	739	BÉLANGER est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. Coriolis.....	1310
BARRUEL-BEAUVERT envoie à l'Académie une variété de riz provenant d'un terrain sec, qui lui semble pouvoir réussir en France; il annonce, en même temps, l'envoi d'une variété d'Arum dont la racine lui a fourni 27 pour 100 de fécule....	820	BELFIED-LEFÈVRE. — Note sur la préparation de la couche sensible qui doit recevoir l'image de la chambre noire (en commun avec M. L. Foucault).....	260
BARSE. — Sur la présence du cuivre et du plomb dans les organes de l'homme, hors des cas d'empoisonnement.....	303	— Nouvelle Note concernant la formation des images photographiques.....	480
BARTHEZ. — Des propriétés électives des vaisseaux absorbants chez l'homme et chez les animaux.....	419	— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 9 octobre).....	772
BAUDRIMONT (A.). — Recherches sur l'eau régale et sur un produit particulier auquel elle doit ses principales propriétés.....	1171	— De l'emploi de l'acide chloreux comme substance accélératrice.....	914
— Recherches sur les phénomènes physiologiques de l'incubation (en commun avec M. Martin Saint-Ange).....	1343	BELLANI adresse une Note imprimée destinée à prouver que le phénomène de l'endosmose avait été découvert, dès l'année 1748, par Nollet.....	631
BEAU. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 septembre).....	485	BELLINGERI communique les résultats qu'il a obtenus en poursuivant ses recherches concernant l'influence du régime sur la fécondité des mammifères.....	1368
BECQUEREL. — Application électro-chimique des oxydes métalliques et des métaux sur les métaux.....	1	BENOIST. — Note sur plusieurs appareils destinés à faire connaître la hauteur des mares en l'absence de l'observateur.....	251
— Addition au Mémoire précédent.....	53		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— M. Benoist donne quelques explications relatives aux appareils qu'il a imaginés pour enregistrer les hauteurs des marées sans l'intervention d'un observateur.....	483	mants naturels de mauvaise nature par les courants d'induction produits par la pile.....	248
— Description d'un appareil propre à observer la marée.....	767	— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 août).....	268
BÉRARD. — Observations de la grande comète de mars 1843, et observations de magnétisme terrestre faites dans le voisinage de la Nouvelle-Zélande.....	268	BINET est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. Lacroix..	49
BÉRARD. — Conjectures sur le mode de formation et de transport des blocs erratiques	417	— M. Binet est nommé membre de l'Académie, en remplacement de M. Lacroix..	71
BERGER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 juillet).....	49	— Ordonnance du Roi qui confirme cette nomination.....	93
BERNARD (PAUL). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 juillet).....	139	— Mémoire sur l'intégration des équations linéaires aux différences finies d'un ordre quelconque à coefficients variables.....	559
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 août).....	268	BIOT, au nom de la Commission qui avait été chargée de l'examen de diverses communications de MM. Sédillot et Munk, relativement à la part qu'on peut attribuer aux Arabes dans la découverte et la détermination de l'inégalité lunaire appelée la variation, déclare que la question débattue n'a pas paru à la Commission être du nombre de celles sur lesquelles l'Académie a à se prononcer.....	252
— Ablation de la glande lacrymale avec ou sans oblitération du sac, proposée pour la guérison des larmolements chroniques et des fistules lacrymales réputés incurables par les moyens ordinaires.....	814	— M. Biot fait hommage à l'Académie de l'ensemble des articles qu'il a fait paraître dans le <i>Journal des Savants</i> , sur la découverte de l'inégalité lunaire, qu'on désigne sous le nom de la variation, et la part attribuée aux astronomes arabes dans cette découverte.....	1315
— M. Paul Bernard demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui dans la séance du 17 juillet 1843, et dans lequel il annonce avoir pratiqué avec succès l'extirpation de la glande lacrymale pour remédier à un larmolement qui durait depuis dix années, et qui avait résisté à de nombreux moyens de traitement.....	822	— Notes sur un Mémoire de M. Langlois, relatif à l'examen chimique de la sève de quelques végétaux.....	519
BERTHIER. — Examen d'un échantillon de sable recueilli par M. Fiedler, autour de la fulgurite de Dresde.....	598	— Réflexions au sujet d'une Lettre de M. Langlois, concernant la même question....	685
BERTHOT. — Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle balance pneumatique, ou appareil présentant un mode de suspension particulier au moyen duquel on peut utiliser, pour diverses applications, la pression atmosphérique. ».....	419	— Remarques à l'occasion d'une Note de M. Payen, relative au principe actif du suc gastrique.....	656
BERTRAND (J.). — Développement sur quelques points de la théorie des surfaces isothermes orthogonales. — Démonstration d'une propriété de l'ellipsoïde.....	80	— Note sur un travail de M. Bouchardat relatif aux alcalis végétaux.....	721
— Rapport sur le précédent Mémoire.....	290	— Remarques à l'occasion d'une Note de M. Soubeiran, concernant la fermentation des sucres.....	755
— Démonstration de quelques théorèmes sur les surfaces orthogonales.....	1136	— Remarques sur une Lettre de M. Persoz, relative à l'action que peut exercer, sur le sucre de canne et sur la fécule, l'acide acétique concentré.....	1067
— Rapport sur ce Mémoire.....	1268	— Sur l'identité des modifications imprimées à la lumière polarisée par les corps fluides dans l'état de mouvement ou de repos....	1209
— Note sur la théorie des surfaces.....	1277	BIOT (Éd.). — Catalogue des comètes observées en Chine, de l'an 1230 à l'an 1640 de notre ère. Catalogue des étoiles extraordinaires observées en Chine depuis les temps anciens jusqu'à l'an 1203 de notre ère, etc., traduits du chinois.....	253
BERTRAND DE LOM. — Notes sur la nature physique et sur la véritable origine géologique du corindon, du grenat et du fer oxydulé titané qu'on trouve dans quelques formations volcaniques de la France centrale.....	84		
BEUDANT est nommé membre de la Commission administrative.....	38		
BILLAND. — Note sur l'aimantation des ai-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Observations de Mercure faites en Chine.	482	BOQUILLON. — Réclamation à l'occasion d'un ouvrage publié récemment par M. <i>Becquerel</i> .	1198
BISCHOFF. — Sur le détachement et la fécondation des œufs humains et des œufs des mammifères.	121	BORY DE SAINT-VINCENT. — Sur la flore de l'Algérie.	19
BLAINVILLE (DE) fait hommage à l'Académie de la onzième et de la douzième partie de son « Ostéographie comparée. »	26	— M. <i>Bory de Saint-Vincent</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Fée</i> , un Mémoire sur l'ergot du seigle.	221
— Réclamation à l'occasion du <i>Compte rendu</i> et du procès-verbal de la séance du 3 juillet.	53	— Sur une espèce de chêne commune au Portugal et à l'Algérie.	273
— A la suite de la discussion soulevée par cette réclamation, M. de Blainville retire une demande de fonds qu'il avait faite dans la séance du 3 juillet.	90	— Sur la production des flammes dans les volcans, et sur les conséquences qu'on peut en tirer.	936
— M. <i>de Blainville</i> fait hommage à l'Académie de la treizième livraison de son « Ostéographie comparée », livraison consacrée aux espèces du genre <i>Canis</i> .	198	BOUCHARDAT. — De l'action qu'exercent sur les végétaux les produits organiques ou inorganiques qui sont des poisons pour les animaux.	112
BLANCHET est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Lacroix</i> .	49	— Recherches sur la digestion et l'assimilation des corps gras, sur le rôle de la bile et de l'appareil chylifère (en commun avec M. <i>Sandras</i>).	296
BLONDEAU DE CAROLLES. — Détail des circonstances qui ont précédé et accompagné la chute de la foudre sur la ville de Fougères (Ille-et-Vilaine), le 9 septembre 1843.	908	BOUDAULT. — Recherches sur les produits de la distillation sèche du sang-dragon (en commun avec M. <i>Glenard</i>).	503
BLONDLOT. — Recherches sur les phénomènes de la digestion, et spécialement sur la composition du suc gastrique.	513	BOUDIN. — Sur la rareté relative de la phthisie tuberculeuse et de la fièvre typhoïde dans les localités marécageuses.	268
BOISSAT DE LAVERRIÈRE écrit relativement à l'emploi utile qu'on pourrait faire, suivant lui, de la chaleur développée par le frottement.	139	BOULLAY. — Mémoire sur la production d'un nouvel amide obtenu par l'action de l'ammoniaque sur l'huile et la graisse.	1346
BONAFOUS s'adresse à l'Académie à l'effet d'obtenir une petite quantité d'un riz qui se cultive à sec dans l'Amérique centrale, et qui a été envoyé récemment par M. <i>de Barruel-Beauvert</i> . Il rappelle à cette occasion qu'il a introduit en Piémont un riz de Cochinchine dont les semences lui avaient été remises jadis par M. <i>Thouin</i> et qui aujourd'hui entre pour un tiers dans les récoltes du pays. Ce riz qu'on annonçait comme se cultivant à sec, a eu d'ailleurs besoin en Piémont des irrigations aussi bien que la variété anciennement cultivée, mais n'a pas été trouvé sujet aux mêmes maladies.	1074	BOURDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 juillet).	139
BONJEAN. — Sur le mode de préparation et les propriétés thérapeutiques de Pergotine.	132 et 1301	BOURGUIGNON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 décembre).	1310
BENOIT (DE PONTREMOLI) adresse, sous enveloppe cachetée, une Note relative à un procédé d'argenterie, procédé qu'il ne voudrait communiquer qu'autant qu'on lui garantirait une récompense. Cette Note sera renvoyée à l'auteur sans être ouverte.	1291	BOUSSINGAULT. — Rapport sur une poudre désinfectante proposée par M. <i>Siret</i> , pharmacien à Meaux.	68
		— M. <i>Boussingault</i> fait hommage à l'Académie du premier volume de son « Traité d'Économie rurale considérée dans ses rapports avec la Chimie, la Physique et la Météorologie. »	154
		— M. <i>Boussingault</i> commence la lecture d'un Mémoire intitulé : « Examen de diverses théories proposées pour expliquer l'action du plâtre sur la végétation. Expériences faites à Bechelbronn, en 1842 et 1843, pour constater l'effet du plâtrage dans la culture des céréales et des plantes sarclées. Considérations sur les engrais ammoniacaux. »	490
		— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 septembre).	632
		— Remarques à l'occasion d'un passage du Mémoire de M. <i>Kuhlmann</i> relatif à la fertilisation des terres par les sels ammoniacaux, par les nitrates et par d'autres composés azotés.	1153

MM.	Pages.
BOUVARD. — L'Académie, sur la proposition de la Section d'Astronomie, décide qu'il y a lieu à procéder au remplacement de M. <i>Bouvard</i>	1077
— M. <i>Mauvais</i> est nommé à la place laissée vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. <i>Bouvard</i>	1164
BOWRING. — Observations de la grande comète du mois de mars 1843, faites à Guadalupe-y-Calvo (Mexique).....	84
BRACHET. — Procédé pour empêcher le déraillement des chemins de fer.....	515
— Sur des moyens destinés à diminuer les dangers des chemins de fer.....	1302
BRANCOURT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 décembre).	1291
BRAVAIS (A). — Addition à un précédent Mémoire sur le mouvement de translation du soleil.....	888
— M. <i>Bravais</i> est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats	

MM.	Pages.
pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Bouvard</i>	1149
BRESCHET lit l'extrait d'une Lettre de M. <i>Bischoff</i> sur le détachement et la fécondation des œufs humains et des œufs des mammifères.....	121
BRETON (FRÈRES) — Sur un nouveau mode de fermeture des machines pneumatiques.	1139
BRIERRE DE BOISMONT. — Remarques sur la communication faite par M. <i>Moreau de Jonnès</i> , relativement au nombre d'aliénés en France.....	134
BRONGNIART (Ab.). — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Léveillé</i> concernant le genre <i>Sclerotium</i>	1263
BURAT. — Études sur les terrains de la Toscane et sur les gîtes métallifères qu'ils renferment.....	1279
BUTEUX. — Esquisse géologique du département de la Somme. (Rapport sur ce Mémoire.).....	280

C

CAFFIN D'ORSIGNY. — Note sur l'engraissement des bestiaux.....	265
CAHOURS. — Suite de précédentes recherches sur l'huile essentielle de <i>Gaultheria procumbens</i>	43
— Recherches concernant l'action du chlore sur les éthers carbonique et succinique.	206
— Recherches sur le salicylate de méthylène et l'éther salicylique.....	1348
CALIGNY (DE) prie la Commission qui a fait un Rapport favorable sur un nouveau moteur hydraulique de son invention, de vouloir bien assister à quelques expériences faites avec cette machine.....	771
CALMELZ. — Note sur un nouveau système de pendules à balancier horizontal.....	349
CALMET, écrit par erreur pour <i>Calmelz</i> .	
CALVERT. — Mémoire sur la végétation considérée sous le point de vue chimique (en commun avec M. <i>Ferrand</i>).....	955
CARPENTIER réclame en faveur de M. <i>Pouchet</i> la priorité pour diverses propositions relatives à l'embryogénie, contenues dans des Notes ou Mémoires communiquées récemment à l'Académie.....	223
CARUS. — Atlas de cranioscopie.....	43
CASTELNAU (DE) écrit de Rio-Janeiro qu'il enverra prochainement des observations de physique générale qu'il a faites, en commun avec M. <i>d'Ossery</i> , les unes pendant la traversée, les autres durant deux relâches à Ténériffe et au Sénégal, ou depuis son arrivée au Brésil.....	1254

— M. le <i>Ministre de la Marine</i> transmet ces observations.....	1274
CASTELNAU (M ^{me} DE) écrit relativement aux observations que son mari a faites pendant deux courtes relâches à Ténériffe et au Sénégal.....	224
CATALAN. — Théorème sur les surfaces développables.....	738
CAUCHY. — Note sur le développement des fonctions en séries ordonnées suivant les puissances entières et négatives des variables.....	193
— Sur l'analyse infinitésimale et le calcul des variations.....	275
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. <i>Laurent</i> , présentée dans la séance du 21 août, et ayant pour titre : « Extrait du théorème de M. <i>Cauchy</i> relatif à la convergence du développement d'une fonction suivant les puissances ascendantes de la variable <i>x</i> . ».....	370
— Sur un emploi légitime des séries convergentes.....	370
— Recherches sur les intégrales eulériennes.	376
— Note sur des théorèmes nouveaux et de nouvelles formules qui se déduisent de quelques équations symboliques.....	377
— Mémoire sur l'emploi des équations symboliques dans le calcul infinitésimal et dans le calcul aux différences finies....	449
— Mémoire sur les fonctions dont plusieurs valeurs sont liées entre elles par une équation linéaire, et sur diverses transforma-	

MM.	Pages.
tions de produits composés d'un nombre indéfini de facteurs.....	523 et 567
— Mémoire sur l'application du calcul des résidus au développement des produits composés d'un nombre infini de facteurs.....	531 et 572
— Mémoire sur une certaine classe de fonctions transcendentes liées entre elles par un système de formules qui fournissent, comme cas particuliers, les développements des facteurs elliptiques en séries.	640
— Mémoire sur les factorielles géométriques.	693
— Mémoire sur les rapports entre les factorielles réciproques dont les bases varient proportionnellement, et sur la transformation des logarithmes de ces rapports en intégrales définies.....	779
— Sur la réduction des rapports des factorielles réciproques aux fonctions elliptiques.....	825
— Mémoire sur les fractions rationnelles que l'on peut extraire d'une fonction transcendente, et spécialement du rapport entre deux produits de factorielles réciproques.....	921
— Mémoire sur les formules qui servent à décomposer en fractions rationnelles le rapport entre deux produits de factorielles réciproques.....	1159
— Mémoire sur l'application du calcul des limites à l'astronomie.....	1157
— Mémoire sur la théorie analytique des maxima maximorum et des minima minimorum. Application de cette théorie au calcul des limites et à l'astronomie.....	1215
— Mémoire sur les modules des séries.....	1220
— Rapport sur les pièces adressées au concours pour le grand prix de Mathématiques, année 1842.....	201
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Léon Lallanne</i> , ayant pour objet la substitution de plans topographiques à des tables numériques à double entrée.....	492
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Laurent</i> , ayant pour titre : « Extension du théorème de M. Cauchy relatif à la convergence du développement d'une fonction suivant les puissances ascendantes de la variable x . ».....	938
— Note à l'occasion de ce Rapport.....	940
— Rapport sur divers Mémoires de M. <i>Barré de Saint-Venant</i> , relatifs à la mécanique rationnelle et à la mécanique appliquée.	1234
— Rapport sur les méthodes qui ont servi au développement des facultés intellectuelles d'un jeune sourd-muet, M. <i>de Vigan</i> , et sur les moyens par lesquels il est parvenu, non-seulement à un degré d'instruction	

MM.	Pages.
élevé, mais encore à une connaissance très-étendue des sciences physiques et mathématiques.....	1270
— M. <i>Cauchy</i> fait hommage à l'Académie d'une nouvelle édition italienne de son «Mémoire sur les méthodes analytiques.»	1164
CAVENTOU. — A l'occasion du Rapport fait récemment sur les essais tentés en Algérie, pour y établir la production de l'opium, M. <i>Caventou</i> rappelle les expériences faites depuis longtemps en France par M. le général <i>Lamarque</i>	1075
CHAILLY et <i>Godier</i> demandent un prochain tour de lecture pour un Mémoire sur le traitement des déviations de la taille. .	1340
CHAMPOLLION-FIGEAC écrit relativement à un procédé par lequel M. <i>Lavaud</i> transporte directement sur la pierre les manuscrits de toutes les époques, sur papier, parchemin, toile ou papyrus, sans en faire préalablement ni calque ni copie figurée..	1206
CHARGÉ D'AFFAIRES DE FRANCE A BUENOS-AYRES adresse un numéro du journal <i>la Tarde</i> qui contient des observations de la comète du mois de mars 1843, faites par M. <i>Semillano</i>	1290
CHARGÉ D'AFFAIRES DE FRANCE A MADRID redemande une Note qui avait été transmise à l'Académie par l'intermédiaire de l'ambassade, et sur laquelle il n'a point été fait de Rapport. La Note avait été envoyée par une dame <i>Sanchez y Varela de Dias</i> , et paraît avoir été relative à la quadrature du cercle.....	89
— M. le <i>Chargé d'affaires de France à Madrid</i> écrit pour demander si le manuscrit adressé par madame <i>Javiera Sanchez y Varela de Dias</i> est parvenu à l'Académie. Le manuscrit réclamé n'existe pas au secrétariat.	772
CHASLES est présenté par la Section de Géométrie comme un des candidats pour la place vacante, par suite de la mort de M. <i>Lacroix</i>	49
— Recherches des traces du système de l'Abacus, après que cette méthode a pris le nom d'Algorisme. — Preuves qu'à toutes les époques, jusqu'au xvi ^e siècle, on a su que l'arithmétique vulgaire avait pour origine cette méthode ancienne.....	143
— Propriétés générales des arcs d'une section conique, dont la différence est rectifiable.	838
CHEVREUL. — Remarque à l'occasion du Rapport de M. <i>Séguier</i> sur un Mémoire de M. <i>Donné</i> , relatif à la conservation du lait..	597
CHOISELAT. — De l'action des substances accélératrices dans les opérations du daguerréotype (en commun avec M. <i>Ratel</i>). .	173

MM.	Pages.
— Remarques sur une Note de MM. <i>Belfied-Le- fèvre</i> et <i>Foucault</i> , relative à la prépara- tion de la couche sensible qui doit rece- voir l'image de la chambre noire.....	605
— Des qualités essentielles que doit avoir la couche sensible dans l'opération du da- guerréotype (en commun avec M. <i>Ratel</i>).	1070
CHOSSAT. — Recherches expérimentales sur les effets du régime de sucre.....	805
CHUARD demande que le Mémoire qu'il a présenté en novembre 1841 soit admis au concours pour le prix Montyon.....	771
— Sur le Rapport de la Commission du prix des Arts insalubres, une somme de 2000 fr. est accordée, à titre d'encouragement, à M. <i>Chuard</i> , pour son invention d'un ap- pareil usuel destiné à faire prévoir la for- mation des mélanges détonants, soit dans les mines, soit dans les lieux habités où l'on fait usage du gaz d'éclairage.....	1369
CIFREO. — Sur le staphylome conico-dia- phane de la cornée, et sur deux nouvelles méthodes opératoires.....	220
CLAPEYRON prie l'Académie de hâter le Rapport qui doit être fait sur son Mé- moire concernant le règlement des tiroirs des locomotives.....	1289
CLÉMENT. — Thermomètre manométrique destiné à donner la température et la pression des chaudières à vapeur.....	251
CLESSE. — Sur un météore lumineux observé à Commercy, dans la soirée du 11 décem- bre 1843.....	1339
CLIET écrit relativement aux avantages qu'on doit retirer, suivant lui, dans le traite- ment de certaines affections de l'utérus, d'un appareil qu'il a précédemment fait connaître sous le nom de <i>métrotherme</i>	1369
COIFFÉ. — Note sur des effets d'hydraulique dans lesquels l'auteur voit le principe d'une machine entièrement nouvelle.....	599
COLLEGNO (DE). — Sur les terrains secon- daires du revers méridional des Alpes....	1363
COLOMBAT, DE L'ISÈRE, demande un tour prochain de lecture pour un Mémoire sur sa méthode de traitement du bégaye- ment, comparée à celle que M. <i>Jourdant</i> a soumise récemment au jugement de l'Académie.....	89
— M. <i>Colombat</i> adresse quelques remarques sur la Lettre de M. A. <i>Becquerel</i> , concer- nant la méthode employée par M. <i>Jourdant</i> pour le traitement du bégayement.....	190
— Sur les caractères distinctifs de chaque genre de bégayement, et sur les moyens curatifs qui leur conviennent.....	202
— Réponse à la Lettre de M. le Dr <i>Rodier</i> , in- sérée dans le <i>Compte rendu</i> de la séance	

MM.	Pages.
du 4 septembre.....	515
COLSON. — Sur l'emploi de la suture entor- tillée dans le traitement des plaies résultant de l'ablation des tumeurs du sein et de l'aisselle.....	41
COMBES, en transmettant à l'Académie un exemplaire autographié de l'introduction au cours de Mécanique appliquée qu'il pro- fesse à l'École des Mines, donne quelques détails relatifs à l'époque où les feuilles autographiées ont été mises à la disposi- tion des élèves de l'École des Mines.....	770
— M. <i>Combes</i> demande à retirer, pour les faire imprimer, quatre Mémoires, dont un seu- lement a été l'objet d'un Rapport con- cluant à l'insertion dans le <i>Recueil des Savants étrangers</i>	770
— Note sur une nouvelle forme de roues à poires, ou danaïdes.....	895
— Note sur l'influence des enveloppes dans les machines à vapeur.....	1165
— M. <i>Combes</i> est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Coriolis</i>	1310
CONSEIL MUNICIPAL DE MILAN an- nonce que le prochain congrès scientifique italien aura lieu dans cette ville, et qu'une somme de 10 000 livres autrichiennes sera affectée à une ou plusieurs grandes expériences du domaine des sciences phy- siques ou naturelles, que l'on devra exé- cutter pendant la durée du congrès.....	1075
CONSEIL DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES annonce que cette Société est définitivement constituée, et que ses statuts ont reçu l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.....	484
CONTE. — Expériences sur la vitesse de la marche du vaisseau à hélice <i>le Napoléon</i>	478
COOPER adresse le catalogue de cinquante étoiles télescopiques situées à moins de 2 degrés de distance polaire, qu'il a ob- servées en Irlande, à Makree, comté de Sligo.....	483
COQUAND. — Observation concernant un changement relatif de niveau dans la mer crétacée.....	183
CORIOLIS. — L'Académie, instruite de la maladie de M. <i>Coriolis</i> , prie M. <i>Rayer</i> de lui transmettre l'expression de ses vœux.....	555
— L'Académie apprend la mort de M. <i>Corio- lis</i> , décédé le 18 septembre 1843.....	559
— M. <i>Coriolis</i> est remplacé, dans la Section de Mécanique, par M. <i>Morin</i>	1327
CORNAY. — Note sur les modifications qu'il a apportées à son lithérateur.....	689
COSSUS. — Note sur un appareil destiné à	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
diminuer les dangers des chemins de fer.	42	1842 et 1843.....	1282
COSTE. — Deuxième Mémoire sur le développement de l'allantoïde de l'homme...	860	CZYNOSKI. — Nouveau système de sûreté applicable aux voitures, et destiné à prévenir les accidents auxquels on est exposé quand les chevaux viennent à s'emporter.	1247

D

DAGUERRE. — Note relative à une communication récente de MM. <i>Belfield-Lefèvre</i> et <i>Foucault</i> , concernant la préparation des planches photographiques.....	356	réussi à ce jeune homme, avaient été déjà signalés par lui dans des communications faites à l'Académie sur l'instruction des sourds-muets.....	1309
DAMOUR. — Recherches chimiques et cristallographiques ayant pour résultat la réunion de la mellilite et de la humboldtite (en commun avec M. <i>Descloizeaux</i>)...	1245	DEL RIO (ANDREA), récemment nommé à une place de correspondant, adresse ses remerciements à l'Académie.....	657
DANGER. — De l'empoisonnement par le cuivre (en commun avec M. <i>Flandin</i>).....	155	DENT. — Nouveau cadran à réflexion.....	179
DARLU. — Observation de la comète du mois de mars 1843, faite à Copiapo (Chili)....	362	DEROMANET demande à soumettre au jugement de l'Académie un système d'écriture en chiffres qu'il a imaginé.....	90
DEGOUSSÉE (J). — Résumé des travaux de sondage exécutés par lui, du 17 octobre 1828 au 1 ^{er} juillet 1843.....	266	DESAINS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 août).....	363
DELAFOND. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. <i>Gruby</i>), séance du 3 juillet.....	49	DESAIX annonce qu'une image photographique qu'il avait fait disparaître complètement en essayant d'y appliquer le procédé de coloration indiqué par M. <i>Lecchi</i> , est reparue après être restée quelque temps exposée à l'air.....	138
— Recherches sur des animalcules se développant en grand nombre dans l'estomac et dans les intestins pendant la digestion des animaux herbivores et carnivores (en commun avec M. <i>Gruby</i>).....	1304	DESCLOIZEAUX. — Recherches chimiques et cristallographiques ayant pour résultat la réunion de la mellilite et de la humboldtite (en commun avec M. <i>Damour</i>).....	1245
DELARUE. — Observations météorologiques faites à Dijon pendant les mois d'avril et de mai 1843.....	89	DESHAYES. — Remarques critiques sur un Mémoire de M. <i>Alc. d'Orbigny</i> , concernant la station normale des mollusques bivalves.....	1333
— Observations météorologiques faites à Dijon pendant les mois de juin et de juillet 1843.....	362	DESMARAIS (C.) écrit de nouveau relativement au coup de foudre qui a frappé, le 4 juin 1843, l'hospice de Montargis.....	89
DELAUNAY (CH.). — Note sur la ligne de longueur donnée qui renferme une aire maximum sur une surface.....	253	— Sur un coup de foudre qui a frappé l'église de Poullaines (département de l'Indre).....	268
— M. <i>Ch. Delaunay</i> obtient une mention honorable au concours pour le grand prix de Mathématiques.....	296	DESMARAIS. — Nouveau mode d'impulsion pour les bateaux à vapeur; substitution de pattes palmées aux roues à aubes employées communément.....	349
— Mémoire sur la théorie des marées.....	344	DESMARRES. — Nouveaux résultats obtenus dans l'opération de la kératoplastie.....	817
— M. <i>Ch. Delaunay</i> est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Bouvard</i>	1149	DEVERGIE écrit qu'il a entrepris, de concert avec M. <i>Boutigny</i> , d'Évreux, des recherches concernant l'existence du cuivre et du plomb dans les organes de l'homme hors les cas d'empoisonnement.....	322
DELEAU. — Mémoire sur les corps étrangers introduits ou formés dans l'oreille moyenne.....	304	DEVILLE (A.). — Sur les produits de la distillation de la résine de gaiac.....	1143
— M. <i>Deleau</i> , à l'occasion du passage d'un Rapport fait dans la séance du 4 décembre par M. <i>Cauchy</i> , sur l'éducation d'un jeune sourd-muet, rappelle que les avantages de la méthode de lecture, qui a si bien		DEVILLE (CH.). — Observations sur le tremblement de terre éprouvé aux Antilles, le 8 février 1843.....	1283

MM.	Pages.
DEVRESSE transmet quelques détails sur les expériences qu'il a tentées sur lui-même, en 1831, relativement à la propriété nutritive de la gélatine.....	686
DIEN annonce que son photomètre a été construit en septembre 1842; que le 30 octobre de la même année il l'a montré à MM. les astronomes de l'Observatoire, et qu'enfin, vers la fin de novembre 1842, il s'en est servi chez lui, avec M. <i>Donné</i> , pour observer le soleil.....	686
— Réponse à une Lettre de M. <i>Donné</i> lue dans la séance du 2 octobre, et relative à la réclamation contenue dans la Lettre précédente.....	768
DIRECTEUR DE L'ADMINISTRATION DES DOUANES adresse un exemplaire du « Tableau du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères pendant l'année 1842. ».....	1248
DITTMAR. — Description d'une échelle à incendie construite sur un nouveau modèle.....	251 et 823
DONNÉ. — Du lait considéré sous le point de vue de l'économie domestique et de l'hygiène publique.....	154
— Mémoire sur la conservation du lait. (Rapport sur ce Mémoire.).....	585
— Réponse à une observation présentée par M. <i>Arago</i> dans la séance du 25 septembre à propos du Rapport de M. <i>Séguier</i>	686
— Lettre relative à une réclamation faite par M. <i>Dien</i> , touchant la ressemblance qui existe entre un photomètre de l'invention de ce géographe et le lactoscope présenté par M. <i>Donné</i>	815
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 18 décembre).....	1340
DUCHARTRE. — Observations anatomiques et organogéniques sur la <i>Clandestine</i> d'Europe.....	1328
DUCHAULT écrit relativement à un Mémoire sur la vaccine qu'il a adressé l'an passé à M. le secrétaire perpétuel de l'Académie de Médecine, et qui a dû être renvoyé depuis à l'Académie des Sciences.....	1075
DUCHOSAL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 juillet); en commun avec M. <i>Olivet</i>	139
DUCROS. — Emploi de la compression avec douleur exercée sur les nerfs faciaux de la région parotidienne pour arrêter instantanément les tics douloureux et la migraine.....	121
— Des échanges électriques entre l'atmosphère et le corps de l'homme, considérés sous le point de vue de la pathologie.....	162

MM.	Pages.
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 août).....	268
— M. <i>Ducros</i> demande l'ouverture de ce paquet cacheté, qui se trouve contenir une Note relative aux causes de la circulation du sang.....	363
— Sur les causes qui président à la circulation du sang, et sur le parti qu'on peut tirer, en médecine, de la connaissance d'une de ces causes jusqu'à présent restée inaperçue.....	419
— M. <i>Ducros</i> annonce avoir constaté récemment une différence qu'il croyait avoir précédemment remarquée entre les résultats physiologiques d'expériences faites à Paris et au bord de la mer.....	485
— Examen comparatif de l'action des acides sur les animaux, à Paris et près des bords de la mer.....	515
— Note sur les surdités torpides, sans boursoufflement ni inflammation de la muqueuse, guéries par la compression douloureuse des nerfs faciaux au moyen de l'application des pouces à la région parotidienne.....	985
— Sur l'emploi de la cautérisation pharyngienne ammoniacale dans certains cas de paralysie de la vessie.....	1149
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 décembre).....	1291
— M. <i>Ducros</i> adresse une Notice ayant pour titre : « Polarité des globules sanguins reconnue au moyen d'expériences microscopiques. » — M. <i>Ducros</i> demande en même temps l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé le 4 décembre, et qui s'est trouvé renfermer une Note ayant pour titre : « Expériences microscopiques sur l'action des acides et des alcalis appliqués aux réseaux du système capillaire. ».....	1369
DUFOUR, au nom de la Société des messageries des environs de Paris, demande qu'une Commission soit désignée, afin de constater les améliorations que cette compagnie a introduites dans les moyens de transport, en suivant les indications fournies par divers Rapports faits à l'Académie.....	1045
— Rapport sur ces voitures.....	1325
DUFOUR (LÉON). — Note anatomique sur la question de la production de la cire des abeilles.....	809
— Histoire des métamorphoses de l' <i>Eledona agaricicola</i>	1046
— Nouvelles recherches sur l'anatomie de l'Abeille et la production de la cire.....	1218
DUFRENOY. — Rapport sur un Mémoire de	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
M. <i>Pissis</i> , intitulé : « Sur la position géologique des terrains de la partie australe du Brésil et les soulèvements qui, à diverses époques, ont changé le relief de cette contrée. ».....	28	chargée d'examiner un Mémoire qu'il a présenté. — M. <i>Piobert</i> est désigné à cet effet.....	688
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>d'Archiac</i> ayant pour titre : « Études sur la formation crétacée des versants sud-ouest et nord-ouest du plateau central de la France. ».....	282	— Modèle et description d'un appareil destiné à prévenir les accidents des chemins de fer (en commun avec son fils).....	1282
— Rapport sur une Lettre de M. <i>Lambert</i> annonçant la découverte d'une mine de fer dans le département des Vosges.....	796	DUPIN (CHARLES). — Premier Mémoire sur le développement progressif des Caisses d'épargne.....	1008
— M. <i>Dufrénoy</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>Combes</i> , ingénieur en chef des Mines, le premier volume du « Traité d'exploitation », donne une idée du plan suivi dans cet ouvrage.....	1303	— M. <i>Ch. Dupin</i> , au nom de la Commission du prix de Mécanique, déclare qu'aucune des pièces adressées au concours n'a paru mériter le prix.....	1369
DUJARDIN (A.) adresse le modèle d'un petit appareil qu'il emploie pour remplacer la bascule d'Ampère dans les expériences électro-magnétiques.....	89	DUPRÉ. — Expériences sur les fonctions de la moelle épinière et de ses racines.....	204
— Sur l'électrotypie au moyen des courants par influence.....	1200	— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 31 juillet).....	224
— M. <i>Dujardin</i> appelle l'attention de l'Académie sur certains phénomènes d'induction qui se produisent dans des circonstances où il semblerait qu'on ne les a pas encore soupçonnés.....	1366	DUTROCHET. — Réflexions sur un Mémoire de M. <i>Leclerc-Thoüin</i> , concernant l'influence des feuilles sur la maturation des raisins, Mémoire qui a été l'objet d'un Rapport fait à l'Académie dans sa séance du 31 juillet.....	306
DUJARDIN (F.). — Mémoire sur les helminthes des musaraignes, et en particulier sur les trichosomes, les distomes et les ténias, sur leurs métamorphoses et leurs transmigrations.....	1253	— Note en réponse à une Lettre de M. <i>Leclerc-Thoüin</i> , relative à la même question.....	1155
DUMAS présente, au nom de l'auteur, M. <i>Verver</i> , un ouvrage imprimé concernant l'action des poisons minéraux sur les plantes.....	43	— Observations sur une grêle d'une grosseur extraordinaire.....	308
— M. <i>Dumas</i> communique des fragments d'une Lettre de M. <i>Gaultier de Claubry</i> , concernant diverses observations recueillies en Italie.....	127	— Réponse à une Note de M. <i>Bellani</i> relative à la découverte de l'endosmose.....	788
— Note sur la production de la cire des abeilles (en commun avec M. <i>Milne Edwards</i>).....	531	— Observations relatives aux mouvements révolutifs spontanés qui s'observent chez les végétaux.....	989
DUMÉRIL. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Duvernoy</i> , relatif à la structure des dents.....	341	— De l'inflexion des tiges végétales vers la lumière colorée.....	1085
— Remarques à l'occasion d'une Note de MM. <i>Dumas</i> et <i>Milne Edwards</i> sur la production de la cire des abeilles.....	537	DUVERNOY. — Deuxième supplément à son Mémoire sur les dents des musaraignes..	98
DUMOULIN prie l'Académie de faire remplacer M. <i>Coriolis</i> dans la Commission		— Note sur la génération des mammifères..	141
		— Mémoire sur la structure des dents. (Rapport sur ce Mémoire.).....	341
		— Deuxième Note sur une mâchoire inférieure fossile de grand ruminant.....	1227
		— Une Commission, composée de MM. <i>Al. Brongniart</i> , de <i>Blainville</i> et <i>Dufrénoy</i> , est chargée d'examiner une proposition de M. <i>Duvernoy</i> , tendant à ce que l'Académie fournisse les moyens de poursuivre des fouilles destinées à faire découvrir d'autres parties du fossile qui fait l'objet du précédent Mémoire.....	1234
		— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 décembre).....	1295

E

EBELMEN. — Note sur la composition du wolfram..... 1198

EDWARDS (MILNE). — Note sur la production de la cire des abeilles (en commun

MM.	Pages.
avec M. Dumas).....	531
— Réponse à des remarques faites par M. Thénard à l'occasion de cette lecture....	542
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. Léon Dufour sur le même sujet.....	813
— Remarques sur la production de la cire....	925
— Remarques à l'occasion d'une nouvelle Lettre de M. Léon Dufour.....	1253
ÉLIE. — Communication concernant les moyens de diminuer les dangers des chemins de fer.....	139
ÉLIE DE BEAUMONT. — Rapport sur un Mémoire de M. Buteux, intitulé : « Esquisse géologique du département de la Somme. ».....	280
— Rapport sur un Mémoire de M. Alcide	

MM.	Pages.
d'Orbigny, intitulé : « Considérations générales sur la géologie de l'Amérique méridionale. ».....	379
— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité de M. Strantz, concernant la comparaison des cratères lunaires et des cratères terrestres.....	1202
ÉLOFFE et Niepce demandent l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par eux dans la séance du 23 janvier 1843. Ce paquet contient un Mémoire intitulé : « Oeillères mobiles appliquées aux brides des chevaux, comme moyen de les forcer à s'arrêter d'eux-mêmes lorsqu'ils s'emportent. »	687
ERDL. — Sur le développement de l'œuf du homard.....	321

F

FABRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 24 juillet)....	190
FARGEAU. — Sur l'effet du dernier coup de foudre qui a frappé la cathédrale de Strasbourg.....	188
— Note sur les coups de tonnerre qui ont frappé la cathédrale de Strasbourg le lundi 10 juillet 1843.....	254
FAULCON soumet à l'Académie le modèle d'une nouvelle locomotive.	1246
FAURE. — Sur les effets de la ponction de la poitrine; suite à une précédente communication.....	40
FAURE et Villaret, qui se proposent d'explorer certaines parties de l'Amérique du Sud non encore étudiées d'une manière satisfaisante, prient l'Académie de leur fournir des instructions sur les points qui doivent surtout fixer leur attention dans ce pays.....	986
FAVRE. — Détermination exacte du poids atomique du zinc.....	1196
FAYE transmet les positions d'une nouvelle comète qu'il a découverte à l'Observatoire de Paris le 22 novembre 1843.....	1248
— Éléments de l'orbite de cette comète.....	1308
FERMOND. — Sur la manière dont les sons se produisent.....	800
— Explications relatives à sa Note sur la formation des sons, et à une réclamation qu'elle a provoquée de la part de M. N. Savart.....	1334
FERRAND. — Note sur la construction d'un four économique pour la cuisson des biscuits de mer.....	514
— Mémoire sur la végétation considérée sous le point de vue chimique (en commun	

avec M. Calvert).....	955
FIEDLER. — Note sur une fulgurite ramifiée remarquable par ses dimensions.....	216
— M. Fiedler adresse un spécimen du sable au milieu duquel s'est formée cette fulgurite.....	252
— Examen de ce sable; par M. Berthier....	598
FIGUIERY (A. de) prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé un Mémoire qu'il lui a présenté: M. Laugier y remplacera feu M. Bouvard.....	484
FIZEAU. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 septembre 1843).....	485
FLAHAUT et Noisette écrivent relativement à un Mémoire qu'ils ont précédemment adressé, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport.....	1290
FLANDIN. — De l'empoisonnement par le cuivre (en commun avec M. Danger)....	155
FLEURAU. — Description et figure d'un appareil destiné à diminuer les dangers des chemins de fer.....	349
— M. Fleureau communique un moyen de mettre à volonté les chevaux dans l'obscurité, pour les empêcher de prendre le mors aux dents.....	632
— Réclamation de priorité faite à l'occasion d'une communication de MM. Niepce et Éloffe sur le même sujet.....	771
FLEURIAU DE BELLEVUE. — Notice sur les quantités de pluie tombées pendant cinquante ans dans l'arrondissement de la Rochelle, et spécialement dans les huit dernières années de 1835 à 1842.....	581
FLOURENS. — Nouvelles recherches sur la structure comparée de la peau dans les	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
diverses races humaines.....	335	ou peu connus du Musée de Genève.....	427
— M. <i>Flourens</i> , à l'occasion d'une Note de MM. <i>Dumas</i> et <i>Milne Edwards</i> , sur la production de la cire des abeilles, communiquant un fait relatif à la nutrition des mammières.....	545	— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>Blondlot</i> , un ouvrage intitulé : « Recherches sur les phénomènes de la digestion, et spécialement sur la composition du suc gastrique », donne quelques détails sur les résultats auxquels l'auteur est parvenu.....	513
— Remarques à l'occasion du Rapport de M. <i>Séguier</i> sur un Mémoire de M. <i>Donné</i> , relatif à la conservation du lait.....	596	— M. <i>Flourens</i> , en présentant à l'Académie la troisième édition de la « Théorie élémentaire de Botanique de A.-P. de Candolle », donne quelques détails sur la marche suivie par M. <i>Alph. de Candolle</i> , pour la publication de cette troisième édition... ..	795
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. <i>Plouvier</i> , sur la kératoplastie.....	629	— M. <i>Flourens</i> fait hommage, au nom de l'auteur, M. <i>Donné</i> , d'un ouvrage intitulé : « Cours de Microscopie complémentaire des études médicales. ».....	817
— M. <i>Flourens</i> entretient l'Académie des recherches qu'il fait exécuter dans son laboratoire, dans le but d'étudier les digestions artificielles au moyen du suc gastrique pur fourni par un chien auquel on a pratiqué une fistule stomacale.....	653	— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de M. <i>Misco</i> , un Mémoire imprimé sur la moelle épinière, donne quelques détails sur la marche suivie par l'auteur.....	963
— M. <i>Flourens</i> fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de faire paraître sous le titre de « Mémoires d'Anatomie et de Physiologie comparées. ».....	1234	— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>Gorgone</i> , un Cours d'Anatomie imprimé à Palerme, et des recherches sur la structure des dents, donne une idée de ces deux ouvrages.....	1139
— M. <i>Flourens</i> , au nom de M. <i>de Blainville</i> , annonce le décès de M. <i>Jacobson</i> , correspondant de l'Académie, pour la Section de Zoologie et d'Anatomie comparée... ..	559	— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>J.-A.-L. Wernèr</i> , plusieurs publications relatives à l'emploi de la gymnastique comme moyen orthopédique.....	1140
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Carus</i> , un exemplaire de la première livraison de « l'Atlas de Cranioscopie » que publie ce savant anatomiste.....	43	— M. <i>Flourens</i> met sous les yeux de l'Académie de nouveaux individus de l'araignée observée dans la vallée du Chélif, par M. <i>Guyon</i> ; l'état parfait de conservation de ces nouveaux spécimens a permis d'y reconnaître une espèce déjà connue dans nos collections entomologiques, l' <i>Eresus acanthophyllus</i>	1248
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>F. Gobly</i> , un ouvrage écrit en allemand, et ayant pour titre : « De l'influence que les agents physiques les plus simples exercent sur les forces des populations. ».....	121	— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom des auteurs, MM. <i>Baillarger</i> , <i>Cerise</i> et <i>Longet</i> , les deux premiers volumes des <i>Annales médico-psychologiques</i> , donne une idée du plan de cette publication.....	1302
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de M. <i>de Caligny</i> , le troisième volume des « Œuvres inédites de Vauban. ».....	121	— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>d'Eichthal</i> , un Mémoire imprimé sur l'histoire primitive des races océaniques et américaines, donne quelques détails sur la marche suivie par l'auteur.....	1303
— M. <i>Flourens</i> , en présentant la première livraison d'un Atlas d'embryogénie que fait paraître M. <i>Coste</i> , donne quelques détails sur les trois planches dont se compose cette livraison.....	423	FORDOS. — Recherches sur la liqueur d'or employée en photographie (en commun avec M. <i>Gélis</i>).....	629
— M. <i>Flourens</i> donne, d'après les renseignements que lui a fournis M. <i>Moreau de Jonnés</i> , quelques détails sur un albinisme qui s'observe fréquemment dans l'Amérique tropicale, chez les hommes de couleur.....	426	— MM. <i>Fordos</i> et <i>Gélis</i> prient l'Académie de nommer une Commission pour examiner leurs recherches sur la liqueur d'or employée en photographie.....	687
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>Parlatore</i> , un Traité de Botanique comparée, donne une idée du but que ce savant s'est proposé.....	426	FOUCAULT. — Note sur la préparation	
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Pictet</i> , de Genève, une nouvelle livraison de l'Histoire des Névroptères, et une nouvelle Notice des animaux nouveaux			

MM.	Pages
de la couche sensible qui doit recevoir l'image de la chambre noire (en commun avec <i>M. Belfied-Lefèvre</i>).....	260
FOURNET. — Recherches sur la disposition des zones sans pluie et des déserts.....	767
FOURNEYRON. — Expériences pour déterminer la pression exercée par l'eau en mouvement contre différentes surfaces perpendiculaires et obliques, immobiles et entièrement plongées dans un courant regardé comme indéfini. — Loi qui semble résulter de ces expériences.....	796
— Table pour faciliter le calcul des formules relatives au mouvement des eaux dans les tuyaux de conduite, et principalement destinée à abrégé les calculs et à éviter les tâtonnements pour trouver la vitesse	

MM.	Pages
de l'eau et le diamètre des tuyaux lorsque l'on connaît la pente par mètre et le volume d'eau à conduire par seconde.....	867
— Description et modèle d'une nouvelle porte d'écluse. (Cette description est destinée à remplacer celle que l'auteur avait précédemment soumise au jugement de l'Académie, et qui, remise à <i>M. Coriolis</i> , rapporteur désigné, ne s'est pas trouvée parmi les papiers de ce savant.).....	1198
— <i>M. Fourneyron</i> est présenté par la Section de Mécanique comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de <i>M. Coriolis</i>	1310
FUSZ. — Nouveau dynamomètre spécialement applicable aux voitures.....	1335

G

GABILLOT. — Sur la cicatrisation des nerfs divisés, sur les greffes végétales, sur la régénération des tissus animaux ou végétaux, etc.....	1246
GAGNAGE. — Lettre relative à la question de priorité sur la composition de la poudre désinfectante.....	268
— <i>M. Gagnage</i> soumet au jugement de l'Académie une Note sur une liqueur qu'il croit être la même que celle qu'employait <i>Ruysh</i> pour ses belles injections anatomiques.....	1045
GALLETI. — Sur les avantages qu'offrirait l'usage des matelas gonflés d'air.....	1290
GANNAL. — Sur la question de priorité relativement aux embaumements par l'injection d'un liquide dans les artères... — Mémoire sur la conservation des objets d'histoire naturelle.....	248 803
— <i>M. Gannal</i> annonce qu'il va porter devant les tribunaux le débat qui s'est élevé entre <i>M. Aug. Salleron</i> et lui relativement à une question de priorité sur un procédé de tannage.....	986
GASPARIN (DE). — Rapport sur un Mémoire de <i>M. O. Leclerc-Thouin</i> concernant l'influence des feuilles de la vigne sur la maturation des raisins.....	198
— Réponse aux remarques faites par <i>M. Dutrochet</i> à l'occasion de ce Rapport.....	477
GAUDICHAUD. — Secondes Notes relatives à la protestation faite dans la séance du 12 juin 1843 à la suite de la lecture du Mémoire de <i>M. de Mirbel</i> , ayant pour titre : « Recherches anatomiques et	

physiologiques sur quelques végétaux monocotylés.....	704
GAUDIN. — Sur la fixation des images photographiques au moyen d'un bain d'argent.....	1072
GAULTIER DE CLAUBRY écrit relativement à une observation faite à Turin par <i>M. Plana</i> , sur le transport, par les vents, d'immenses nuages de graines. — Résultats des recherches de <i>M. Taddei</i> sur l'Phématosine.....	127
GAY-LUSSAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 août).....	341
GEHARDT. — Sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec les matières organiques.....	312
GÉLIS. — Recherches sur la liqueur d'or employée en photographie (en commun avec <i>M. Fordos</i>).....	629
— MM. <i>Gélis</i> et <i>Fordos</i> prient l'Académie de nommer une Commission pour examiner leurs recherches sur la liqueur d'or employée en photographie.....	687
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE. — <i>M. le Président</i> annonce la maladie de <i>M. E. Geoffroy-Saint-Hilaire</i> ; <i>M. Dumas</i> se rendra avec <i>M. Dutrochet</i> près de l'honorable académicien, pour lui porter l'expression des vœux de ses confrères.....	989
— <i>M. le Président</i> donne des nouvelles plus satisfaisantes de la santé de <i>M. Geoffroy-Saint-Hilaire</i>	1081
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (ISIDORE) fait hommage à l'Académie d'un opuscule qu'il vient de publier, et qui a pour titre :	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
« Description des mammifères nouveaux ou imparfaitement connus de la collection du Muséum d'Histoire naturelle; premier Mémoire: famille des Singes. ».....	280	tation.....	679
GERLING annonce la publication du second cahier de la Triangulation de la Hesse-Électorale.....	1290	GRUBY. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. <i>Delafond</i>), séance du 3 juillet.....	49
GERMAIN (Féu). — Mémoire sur le lait bleu.....	1335	— Recherches sur la nature, le siège et le développement du <i>Porriago decalvans</i> ou phyto-alopécie.....	301
GIRARD. — Note sur le système planétaire.....	306	— Recherches sur une nouvelle espèce d'hématozoaire, le <i>Tripanosoma sanguinis</i>	1134
— M. <i>Girard</i> prie l'Académie de faire remplacer M. <i>Coriolis</i> dans la Commission chargée d'examiner un Mémoire qu'il a présenté; M. <i>Poncelet</i> est désigné à cet effet.....	688	— Recherches sur des animalcules se développant en grand nombre dans l'estomac et dans les intestins, pendant la digestion des animaux herbivores et carnivores (en commun avec M. <i>Delafond</i>).....	1304
GIRARDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. <i>Preisser</i>), séance du 13 novembre.....	1149	GUÉPIN. — Note relative aux modifications qu'il a apportées à l'opération de la pupille artificielle.....	631
GLENARD. — Recherches sur les produits de la distillation sèche du sang-dragon (en commun avec M. <i>Boudault</i>).....	503	GUILLON rappelle qu'il a soumis à l'Académie plusieurs communications relatives au traitement chirurgical de certaines affections des organes génito-urinaires. L'un des Commissaires nommé pour examiner ces Notes paraissant devoir rester longtemps absent de Paris, il désirerait que la Commission fût complétée par la nomination d'un nouveau membre. — M. <i>Rayer</i> remplacera dans cette Commission M. <i>Roux</i> , absent.....	323
GOBBY. — De l'influence que les agents physiques les plus simples exercent sur les forces physiques des populations.....	121	GUILLOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. <i>Melsens</i>), séance du 9 octobre.....	772
GODIER demande un prochain tour de lecture pour un Mémoire sur le traitement des déviations de la taille, Mémoire qui lui est commun avec M. <i>Chailly</i>	1340	GUNSBURG. — Découverte d'un mycodermes qui paraît constituer la maladie connue sous le nom de <i>plique polonaise</i> ..	250
GONDRET. Note pour faire suite à son travail sur la pression atmosphérique, et au Mémoire sur l'emploi de la flamme à petites dimensions.....	1138	GUNSBURG. — Note sur un cas de la dégénération des nerfs de la moelle épinière..	982
GOUTT. — Communication concernant les moyens de diminuer les dangers des chemins de fer.....	1139 et 1246	GUYON. — Sur un cas de communication de la morve du cheval à l'homme, puis de l'homme au cheval.....	217
GRANGER écrit relativement aux résultats de ses entreprises agronomiques.....	224	— Nouvelle Note sur l' <i>Hæmopsis vorax</i>	424
GRASSI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 septembre).....	515	— M. <i>Guyon</i> envoie un individu de cette espèce d'Annélide.....	688
GRIMAUD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 septembre).....	632	— Notes sur une araignée de la vallée du Chélif.....	1144 et 1248
— M. <i>Grimaud</i> demande l'ouverture de ce paquet cacheté, qui contient la composition de quatorze caustiques.....	917		
GRIS. — Mémoire relatif à l'action des composés solubles ferrugineux sur la végé-			

H

HALLETTE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 décembre).....	1310	récolte de l'opium fait en Algérie.....	344
HAMANN. — Description d'un nouveau cadran solaire portatif (en commun avec M. <i>Hempel</i>).....	632	— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. <i>Payen</i>	845
HARDY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 juillet).....	139	HARE. — Mémoire ayant pour titre : « Réfutation des raisonnements avancés en faveur de l'existence des radicaux composés dans les sels amphides. ».....	1301
— Note sur un essai de culture du pavot et de		HEMPEL. — Description d'un nouveau ca-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
dran solaire portatif (en commun avec M. Hamann).....	632	concourir pour le prix fondé par M. de Montyon.....	1289
HERMITE. — Sur la division des fonctions abéliennes ou ultra-elliptiques.....	82	HUGON prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur un nouveau système de ponts suspendus.....	139
— Rapport sur ce Mémoire.....	292	HULOT (A.) met sous les yeux de l'Académie des reproductions par l'électrotypie, de plusieurs médailles d'un grand volume..	1309
HODUIT. — Sur la simplification qu'on peut apporter dans certains calculs, en s'appuyant sur les lois de la pression des liquides.....	1302	HUMBOLDT (DE). — Sur la température des eaux fournies par le puits artésien de New-Salswerck, en Westphalie.....	600
HOLLARD. — Recherches sur l'organisation des vèlles.....	675	— Sur la fondation d'un observatoire de météorologie et de physique à Saint-Petersbourg.....	603
HOMBRES-FIRMAS (D') envoie des observations sur la <i>Terebratula diphyæ</i>	631		
HOURLY demande que trois Mémoires qu'il avait présentés sous ce titre : « Expériences sur les nombres » soient admis à			

I

ITIER. — Aperçu sur la constitution géologique de la Guyane française. — Notices sur la constitution géologique de l'archipel des petites Antilles, et sur les effets du tremblement de terre du 8 février 1843, qui a		détruit la ville de la Pointe-à-Pitre.....	899
		IVAN, attaché comme médecin à la mission extraordinaire en Chine, demande des instructions à l'Académie.....	771

J

JACQUART. — Note sur un nouveau fait relatif à l'embryogénie (en commun avec M. Maignien).....	981	projeté pour le renouvellement des eaux dans les ports de la Méditerranée.....	767
JALLAT. — Lettre concernant la question de priorité débattue entre MM. Dien et Donné pour un appareil photométrique (communiqué par M. Dien).....	768	JOBERT, DE LAMBALLE. — Guérison radicale de la grenouillette au moyen d'un nouveau procédé autoplastique.....	417
JAMES. — Sur les degrés d'énergie qu'il convient de conserver au virus vaccin.....	322	JOLY. — Sur le développement de l'écrevisse. — Sur la parturition de l'hippobosque...	47
— M. James écrit que M. Bousquet lui prête une opinion qui n'est pas la sienne, relativement au degré de transmission où le vaccin peut être regardé comme usé.....	771	JOURDANT demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé le 12 juin, et qui contient un exposé de sa méthode pour le traitement du bégayement. Ce paquet est ouvert, et, conformément à la demande de M. Jourdan, renvoyé à la Commission chargée de faire un Rapport sur cette méthode.....	48
JARRIN. — La Commission pour le prix des Arts insalubres accorde à MM. Jarrin et Longcôté un prix pour le parti qu'ils ont su tirer, dans l'intérêt de l'agriculture, des résidus solides et liquides des féculeries, résidus qui étaient jusque-là non-seulement sans usage, mais nuisibles...	1369	— M. Jourdan écrit à l'Académie que sa méthode de traitement du bégayement n'a rien de commun avec celle de M. Colombat, ni avec celle de M. Malebouche.....	917
JAVARY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 septembre).....	632	— Une exposition de la méthode de traitement de M. Jourdan, rédigée par M. A. Becquerel, est admise au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.....	1290
JEANNEL. — Exposé d'un système nouveau,			

K

KELLEN-HOVEN prie l'Académie de se faire rendre compte d'une invention pour		laquelle il se propose de prendre un brevet. — Il sera répondu à M. Kellen-Hoven	
---	--	--	--

MM.	Pages.	MM.	Pages.
qu'il ne pourrait plus prendre de brevet pour son invention si elle avait été l'objet d'un Rapport fait à l'Académie.....	1247	observé en 1837 aux îles Sandwich.....	483
KEMMERER. — Sur la conservation des petits animaux pour les collections d'histoire naturelle, au moyen de la seule dessiccation à l'air libre.....	1309	KOPCZINSKI. — Sur un appareil de chauffage.....	1247
KOOKE. — Sur un ras de marée qui a été		KUHLMANN. — Expériences sur la fertilisation des terres par les sels ammoniacaux, les nitrates et d'autres composés azotés.....	1118

L

LACAUCHIE. — Note sur la découverte de nouveaux organes appartenant au système chylifère des mésentères.....	983	sances ascendantes de la variable.....	348
LACLAINE. — Note sur un nouveau système de sténographie.....	1139	— Rapport sur ce Mémoire.....	938
LAFARGUE. — Sur l'inoculation sous-épidermique de la vératrine dans le traitement des névralgies faciales.....	1309	LAURENT (Aug.). — Note sur les combinaisons organiques.....	311
Laignel écrit relativement à quelques modifications nouvelles qu'il se propose d'introduire dans le système des chemins de fer, et qu'il désirerait soumettre à l'examen de la Commission chargée de s'occuper de cette question.....	1340	— Sur un nouveau mode de formation de l'aniline.....	1366
LALANNE (L.). — Substitution de plans topographiques à des tables numériques à double entrée. (Rapport sur ce Mémoire.)	492	LAVAUD. — Observation de la comète du mois de mars 1843.....	1045
LAMBERT annonce qu'il vient de découvrir une mine de fer dans le département des Vosges.....	686	LÉAUTAUD, écrit par erreur pour <i>Liautaud</i> . Voir à ce mot.	
— Rapport sur cette Lettre.....	796	LEBLANC. — Lettre sur des expériences concernant les effets comparatifs des injections iodées et vineuses dans les cavités synoviales des chevaux (en commun avec M. <i>Thierry</i>).....	138
LAMÉ. — Mémoire sur les surfaces isothermes et orthogonales.....	338	LEBLANC (F.). — Recherches sur les produits dérivés de l'éther acétique par l'action du chlore, et en particulier sur l'éther acétique perchloruré.....	1175
— Sur la méthode de recherche des surfaces isothermes.....	1222	LECLERC-THOUIN. — De l'influence des feuilles de la vigne sur la maturation des raisins. (Rapport sur ce Mémoire).....	198
— Rapport sur la roue hydraulique de M. <i>Passot</i>	853	— Lettre en réponse à des remarques de M. <i>Dutrochet</i> sur le Rapport précédent..	146
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>J. Bertrand</i> , concernant les surfaces orthogonales....	1268	LEFOULON. — Sur les moyens de prévenir et de corriger les irrégularités de la seconde dentition.....	1300
LAMY. — Son procédé d'épuration du soufre obtient un des prix décernés par la Commission des Arts insalubres.....	1369	LEGRAND. — A l'occasion d'un Mémoire dans lequel MM. <i>Danger</i> et <i>Flandin</i> attribuent à l'or des propriétés toxiques, M. <i>Legrand</i> écrit qu'ayant employé à haute dose des préparations de ce métal dans diverses maladies, il leur a reconnu la même innocuité qu'aux préparations de fer.....	484
LANGLOIS. — Examen chimique de la sève de quelques végétaux.....	505	LEMAITRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 9 octobre).....	772
— Réponse à une Note de M. <i>Biot</i> relative à la précédente communication.....	684	LEMONNIER. — Mémoire ayant pour titre: « De la Cosmogonie, ou Introduction à l'étude de l'histoire. ».....	475
LARGETEAU. — Tables abrégées pour le calcul des équinoxes et des solstices.....	954	LEONELLI. — Note sur la comète découverte en mars 1843.....	179
— M. <i>Largeteau</i> est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Bouvard</i>	1149	LEPS. — Lettre à M. <i>Arago</i> sur des observations d'astronomie et de météorologie faites à bord de la <i>Vigie</i> , sur la côte occiden-	
LAURENT. — Extension du théorème de M. <i>Cauchy</i> relatif à la convergence du développement d'une fonction suivant les puis-			

MM.	Pages.
taie d'Afrique.....	262
LEREBOURS annonce être parvenu à détruire, au moyen d'un prisme convenablement disposé, les couleurs que présentaient, dans sa grande lunette, les bords d'une planète vue près de l'horizon.....	483
LEROY. — Appareil destiné à permettre aux locomotives et aux trains qui les suivent de parcourir sans danger des courbes d'un très-court rayon.....	1282
LEROY D'ÉTIOLLES. — Action du suc gastrique sur les calculs urinaires.....	820
— Addition à cette Note.....	985
LESAUVAGE. — Nouvelles recherches sur la membrane caduque.....	676
LETELLIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 août).....	268
LÉVEILLÉ. — Mémoire concernant le genre <i>Sclerotium</i> . (Rapport sur ce Mémoire.)	1263
LEVERRIER. — Discussion d'anciennes observations de Mercure, extraites par M. Ed. Biot de la collection des vingt-quatre historiens de la Chine.....	732
— Sur la forme qu'il conviendrait de donner aux éphémérides des planètes. Application à Mercure.....	735
— Sur la construction des tables astronomiques.....	884
— M. <i>Leverrier</i> est présenté par la Section d'Astronomie, comme l'un des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. <i>Bouvard</i>	1149
LEVESQUE. — Nouvelle formule pour le tracé des cadrans plans, horizontaux et verticaux.	306
— Nouvelle formule pour calculer l'angle horaire.....	349
— M. <i>Levesque</i> adresse une nouvelle formule pour calculer l'heure du passage d'un astre au méridien.....	475
LEWY. — Recherches sur la composition de l'air atmosphérique.....	235
— Note sur la cire de la Chine.....	978
LEYMERIE (Alex.). — Sur le terrain jurassique du département de l'Aube.....	1336
LEYMERIE écrit relativement à une coqueluche épidémique qu'il a observée dans les environs de Dampierre (Seine-et-Oise).	49
— Note sur une épizootie observée dans la commune de Rousselot (Nièvre), et sur la coïncidence de ce fait avec les tremblements de terre de la Guadeloupe. 823 et	1310
— Nouvelles observations de variole survenue chez des individus vaccinés.....	1290
L'HERMINIER. — Notice sur le tremblement de terre du 11 janvier 1839, et recherches sur les rapports de ce phénomène avec l'état météorologique de la Guadeloupe....	980
LIAUTAUD. — Note sur la culture du pavot	

MM.	Pages.
et la récolte de l'opium, d'après des observations faites au Bengale.....	344
LIBRI, dans sa candidature pour la chaire de Mathématiques vacante au Collège de France par suite du décès de M. <i>Lacroix</i> , réunit la majorité des suffrages.....	38
— Mémoire sur la résolution d'une classe d'équations numériques.....	93
— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. <i>Albéri</i> , concernant les manuscrits de Galilée; Lettre insérée par extrait dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 7 août....	271
— Note en réponse à des remarques de M. <i>Arago</i> , insérées dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 21 août et relatives à la même question.....	367
— Remarques relatives à une question de priorité, faites à l'occasion d'un Rapport de M. <i>Liouville</i> sur un Mémoire de M. <i>Hermite</i> , concernant la division des fonctions abéliennes ou ultra-elliptiques.....	295
— Réplique à M. <i>Liouville</i>	296
— M. <i>Libri</i> , après la lecture d'un Mémoire de M. <i>Liouville</i> relatif à la même question, annonce qu'il fera une réponse lorsqu'il aura pu prendre connaissance du Mémoire imprimé.....	334
— Réponse à la Note ci-dessus mentionnée, insérée par M. <i>Liouville</i> dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 21 août 1843.....	431
— Réponse à une nouvelle Note insérée par M. <i>Liouville</i> dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 4 septembre, et encore relative à la même question de priorité.....	546
— Réplique à M. <i>Liouville</i>	554
— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. <i>Dien</i> réclamant sur M. <i>Donné</i> la priorité d'invention pour un appareil d'optique.....	768
— Réponse à des observations de M. <i>Arago</i> relatives à la même réclamation.....	777
— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. <i>Donné</i> relative à la réclamation de M. <i>Dien</i>	817
LILOUVILLE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>J. Bertrand</i> , intitulé: « Développement sur quelques points de la théorie des surfaces isothermes orthogonales. »	290
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Hermite</i> , relatif à la division des fonctions abéliennes ou ultra-elliptiques.....	292
— Réponse aux remarques faites sur ce Rapport par M. <i>Libri</i>	295
— Observations à l'occasion de la réclamation de M. <i>Libri</i> relativement à un passage du Rapport sur le Mémoire de M. <i>Hermite</i> .	327
— Réplique à M. <i>Libri</i>	445
— Réponse à une Note de M. <i>Libri</i> relative à	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
la même discussion	552	des Arts insalubres accorde un prix à MM. <i>Longcôté</i> et <i>Jarrin</i> , pour le parti qu'ils ont su tirer, dans l'intérêt de l'agriculture, des résidus solides et liquides des féculeries, résidus qui étaient jusqu'à non-seulement sans usage, mais nuisibles	1869
— Mémoire sur la division du périmètre de la lemniscate, le diviseur étant un nombre entier réel ou complexe quelconque	635	LOUIS transmet, au nom de l'auteur, M. <i>Marc d'Espine</i> , un tableau de la mortalité du canton de Genève, pour l'année 1842, et rappelle, à cette occasion, un Mémoire manuscrit du même savant sur les causes générales de la mort et des maladies mortelles, Mémoire soumis au jugement de l'Académie et qui n'a pas encore été l'objet d'un Rapport	1339
— Sur un théorème d'Abel	720		
LOCARD demande qu'un Mémoire qu'il avait présenté, sur les moyens de prévenir les accidents des chemins de fer, soit admis à concourir pour le prix fondé par M. de Montyon	1289		
LOISELEUR-DESLONGCHAMPS adresse, pour le concours Montyon, un Mémoire imprimé sur la formation du bois dans les arbres dicotylédones, et sur la circulation de leur sève	1255		
LONGCOTÉ. — La Commission pour le prix			

M

MAGENDIE. — Rapport sur une demande faite par M. <i>Stanski</i> , pour être autorisé à reprendre un travail présenté pour un concours sur lequel il a été fait un Rapport	71	de laquelle il a guéri lui-même le sieur <i>Jourdant</i> , qui plus tard a présenté cette méthode comme sa propre invention	631
— Remarques à l'occasion du Rapport de M. <i>Séguier</i> sur un Mémoire de M. <i>Donné</i> , relatif à la conservation du lait	596	— M. <i>Malebouche</i> , en réponse à une Lettre dans laquelle M. <i>Jourdant</i> persiste à dire qu'il n'a pas été traité par lui, annonce qu'il fournira à la Commission des preuves de ce qu'il a avancé dans sa Lettre du 24 septembre	986
— Remarques à l'occasion de la Lettre de M. <i>Piedagnet</i> , sur le moyen d'obtenir économiquement un bon bouillon de viande à l'usage des convalescents	1259	MAMIANI DELLA ROVERE. — Résumé des observations météorologiques faites à Pesaro, depuis septembre 1842 jusqu'à septembre 1843	630
MAIGNIEN. — Note sur un nouveau fait relatif à l'embryogénie (en commun avec M. <i>Jacquart</i>)	981	MANDET adresse des spécimens d'écriture tracée avec une encre qu'il considère comme indélébile	420
MAISSIAT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 14 août)	323	MANDL. — Recherches microscopiques sur la composition du tartre et des enduits muqueux	213
— De la locomotion des hommes et des animaux	499	— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 décembre)	1310
— Sur les fluides élastiques intérieurs et les tissus élastiques des animaux et généralement des êtres organisés	660	MARCHAL (DE CALVI). — Note sur l'embaumement par l'injection d'un liquide dans les artères	206
— M. <i>Maissiat</i> demande l'ouverture d'un paquet cacheté, déposé en son nom dans la séance du 17 juillet 1837; il désire faire constater ainsi la date à laquelle il a formulé une proposition de mécanique animale qu'il a, depuis, développée	686	— M. <i>Marchal de Calvi</i> informe l'Académie qu'il vient de pratiquer un embaumement suivant la méthode de M. le docteur <i>Tranchina</i> , de Naples	688
MAIZIÈRE adresse un Mémoire imprimé sur les vents alisés, et demande que ce Mémoire soit l'objet d'un Rapport. Les réglemens ne permettent pas que cette demande soit accordée	1290	MARGOTON. — Note additionnelle à son travail sur la conservation des bois de construction	514
MALAGUTI. — Action de l'ammoniaque liquide sur plusieurs chromates du groupe magnésien (en commun avec M. <i>Sarzeaux</i>)	977	MARGUERITTE. — Sur la constitution chimique du wolfram	742
MALEBOUCHE écrit qu'il a, le premier, importé d'Amérique en France une méthode de traitement du bégayement, au moyen		MARTIN écrit relativement à une découverte qu'il croit avoir faite en géométrie	139
		MARTIN-SAINT-ANGE. — Recherches sur les phénomènes physiologiques de l'incubation (en commun avec M. <i>Baudri-</i>	

MM.	Pages.
<i>mont</i>)	1343
MARTIN, DE VERVINS. — La Commission du prix des Arts insalubres accorde un prix à M. <i>Martin</i> , pour son procédé d'extraction de l'amidon des farines sans altération du gluten et sans fermentation putride.	1369
MARTIUS annonce l'envoi de son ouvrage sur la matière médicale des Brésiliens. Cet ouvrage n'est pas parvenu à l'Académie.	49
— M. <i>Martius</i> fait hommage d'un ouvrage écrit en latin, et qui a pour objet l'exposition de la matière médicale du Brésil dans la partie empruntée au règne végétal.	492
MASSAS (A. DE). — Sur un phénomène photographique non encore signalé jusqu'à ce jour.	625
MASSOT (A.). — Tableau des limites de végétation de quelques plantes sur le versant occidental du Canigou.	749
MATHON écrit relativement à une poudre désinfectante de son invention, pour laquelle il se propose de prendre un brevet et dont il ne fait pas connaître la composition.	223
MATTEUCCI. — Sur la phosphorescence du lampyre d'Italie.	309
MAUVAIS (V.). — Éphémérides de la comète découverte à Paris, le 3 mai 1843, calculées, pour les mois de juillet, août et septembre, sur les éléments paraboliques.	86
— Note sur la comète découverte à Paris le 3 mai 1843.	886
— M. <i>Mauvais</i> est présenté par la Section d'Astronomie, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Bouvard</i>	1149
— M. <i>Mauvais</i> est élu membre de l'Académie, Section d'Astronomie.	1164
— Ordonnance royale qui confirme sa nomination.	1209
MAYER. — Observations sur l'amnios et l'allantoïde de l'homme (communiquées par M. <i>Serres</i>).	179
MEIGS (HENRI). — Conjectures relatives à l'existence d'une marée dont le foyer serait dans cette portion profonde du globe que sa haute température peut faire supposer dans un état de demi-fluidité. — Sur les modifications que les chemins de fer peuvent apporter à l'état électrique du globe terrestre.	630
MELSENS. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. <i>Guillot</i>), séance du 9 octobre.	772
MÉQUIGNON - MARVIS offre à l'Académie un exemplaire d'un nouvel écorché en plâtre dont il est éditeur.	631

MM.	Pages.
MEUNIER réclame, en faveur de M. <i>Boutigny</i> , la priorité pour des explications relatives à certaines explosions des machines à vapeur.	223
MICHELOT. — Mémoire sur le calcul de la résistance d'un pont en charpente, et sur la détermination, au moyen de l'analyse des efforts supportés dans les constructions existantes, des grandeurs des nombres constants qui entrent dans les formules de résistance des matériaux (en commun avec M. <i>Barré de Saint-Venant</i>).	1275
MILLON. — Action de l'acide nitrique sur l'alcool.	181
— Note sur l'acide iodique libre et combiné.	1137
MILLOT. — Recherches relatives à l'action spéciale du suc gastrique sur les calculs vésicaux.	765
MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE écrit relativement à un Mémoire sur la vaccine, adressé l'an passé par M. <i>Diéchaux</i>	252
— M. le Ministre transmet un Mémoire imprimé de M. <i>Bayard</i> sur les revaccinations.	252
— M. le Ministre adresse le XLVIII ^e volume des « Brevets d'invention expirés », avec un exemplaire de la table des quarante premiers volumes de cet ouvrage.	896
— M. le Ministre adresse un exemplaire du XLIX ^e volume des « Brevets d'invention expirés ».	1336
MINISTRE DE LA MARINE transmet des observations de MM. <i>Lespine</i> et <i>Chocque</i> , sur les tremblements de terre de la Gadeloupe.	352
— M. le Ministre transmet une observation de la comète du mois de mars 1843 faite par M. le capitaine <i>Lavaud</i> , commandant de la corvette <i>l'Allier</i> , à son retour de la Nouvelle-Zélande.	1045
MINISTRE DE LA GUERRE transmet une Note de M. <i>Hardy</i> , directeur de la pépinière centrale de l'Algérie, sur un essai de culture du pavot et de récolte de l'opium fait dans l'établissement qu'il dirige; et une Note de M. <i>Liautaud</i> , chirurgien de marine, concernant la même branche d'économie rurale telle qu'il l'a vue pratiquer au Bengale.	344
— M. le Ministre demande si l'Académie pourrait disposer de six exemplaires des <i>Comptes rendus</i> de ses séances, pour les bibliothèques des hôpitaux militaires d'instruction et de perfectionnement.	476
— M. le Ministre demande un Rapport sur le « Traité des habitations considérées sous	

MM.	Pages.	MM.	Pages
le point de vue de la salubrité publique et privée», par M. <i>Petit</i> , de Maurienne.—La Commission est invitée à présenter son Rapport.....	600	MONTAGNE. — Quelques observations touchant la structure et la fructification des genres <i>Ctenodus</i> , <i>Delisea</i> et <i>Lenormandia</i> , de la famille des Floridiées.....	1357
— M. le Ministre invite l'Académie à lui présenter une liste de trois candidats pour la place de directeur des études, vacante à l'Ecole Polytechnique par suite du décès de M. <i>Coriolis</i>	1149	MONTICELLI annonce l'envoi du cinquième volume des « Mémoires de l'Académie de Naples. ».....	1290
— M. le Ministre accuse réception du Rapport qui lui a été transmis par ordre de l'Académie, sur la culture de l'opium en Algérie.....	1247	MOREAU DE JONNÈS. — Notice sur le nombre d'aliénés existant en France....	65
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE transmet ampliation de l'ordonnance royale qui confirme la nomination de M. <i>Binet</i> à la place devenue vacante dans la Section de Géométrie par suite du décès de M. <i>Lacroix</i>	93	— Réponse aux remarques de M. <i>Brierre</i> , sur cette Notice.....	136
— M. le Ministre transmet un Mémoire de géologie de M. <i>Coquand</i> , professeur au musée d'Aix.....	179	— Sur les causes de l'aliénation mentale en France.....	231
— M. le Ministre écrit que des places ont été réservées pour MM. les membres de l'Académie qui voudraient assister à la distribution des prix du concours général....	306	— Remarques à l'occasion d'une Note de M. <i>Parchappe</i> relative à la même question..	684
M. le Ministre consulte l'Académie relativement au projet de publication, aux frais de l'État, des OEuvres de Lavoisier.....	420	— Réponse à une réfutation, présentée par M. <i>Parchappe</i> , de la statistique des aliénés.	789
— M. le Ministre adresse divers extraits d'un journal américain, relatifs à l'aspect que présentait en Amérique la grande comète du mois de mars 1843.....	599	— M. <i>Moreau de Jonnés</i> présente plusieurs travaux de statistique contenant, 1 ^o des recherches sur la population de la France comparée à celle des États de l'Europe; 2 ^o des aperçus statistiques sur la vie civile et l'économie domestique des Romains au commencement du 14 ^e siècle de notre ère; 3 ^o la statistique des céréales de la France.....	651
— M. le Ministre annonce qu'une souscription a été ouverte dans les bureaux de la préfecture des Hautes-Alpes pour subvenir aux frais d'érection d'une statue en bronze de Gassendi.....	600	— Statistique des crimes commis en Angleterre en 1842.....	724
— M. le Ministre transmet ampliation de l'ordonnance royale qui confirme la nomination de M. <i>Mauvais</i> à la place devenue vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. <i>Bouvard</i>	1209	— M. <i>Moreau de Jonnés</i> fait hommage d'un opuscule qu'il vient de faire paraître sur la situation agricole du département d'Ille-et-Vilaine.....	1046
— M. le Ministre transmet les observations relatives à la physique du globe, faites par MM. <i>de Castelnau</i> et <i>d'Ossery</i> , depuis leur arrivée au Brésil et durant la traversée.	1274	MOREL-LAVALLÉE. — Note sur un fait relatif à l'histoire du cal.....	981
MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES adresse une Note de M. <i>Leonelli</i> , professeur de physique à Corfou, sur la comète découverte en mars 1843.....	179	MORIN. — Études sur les machines à vapeur, et recherches sur le moment d'inertie qu'il convient de donner au volant des divers systèmes de machines à vapeur....	857
MIRBEL (DE). — Notes sur l'embryogénie des <i>Pinus laricio</i> et <i>syvestris</i> , des <i>Thuya orientalis</i> et <i>occidentalis</i> , et du <i>Taxus baccata</i> (en commun avec M. <i>Spach</i>).....	931	— Remarques à l'occasion d'une Note de M. <i>de Pambour</i> insérée dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 30 octobre	1048
MOJON. — Expériences concernant l'action du nitrate de potasse (en commun avec M. <i>Rognetta</i>).....	221	— M. <i>Morin</i> est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Coriolis</i>	1310
		— M. <i>Morin</i> est élu membre de l'Académie, Section de Mécanique.....	1327
		MORREN. — Sur le procédé employé par M. <i>Masson</i> pour la formation d'une sorte d'images de Mœser.....	87
		— Sur les variations de composition de l'air dissous dans l'eau de la mer, soit à différentes heures de la journée, soit à différentes époques de l'année.....	1359
		MUNCH. — Sur des phénomènes galvaniques.	88
		MUNK. — Nouvelle Note concernant la part qu'ont eue les Arabes à la découverte des inégalités du mouvement de la Lune....	76

N

MM.	Pages.	MM.	Pages.
NACHET met sous les yeux de l'Académie un microscope armé d'un cristal lequel, étant taillé d'une manière particulière, redresse les images et sert de chambre claire.....	917	séance du 23 janvier 1843. Ce paquet contient un Mémoire intitulé : « OEillères mobiles, appliquées aux brides des chevaux, comme moyen de les forcer à s'arrêter d'eux-mêmes lorsqu'ils s'emportent. »... 687	
NÉGRIER. — Réclamation de priorité relativement aux idées énoncées par M. <i>Raciborsky</i> dans son Mémoire sur la physiologie de la menstruation.....	514	— Sur les œillères de sûreté.....	1045
NIEPCE et <i>Éloffe</i> demandent l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par eux dans la		NOISETTE et <i>Flahaut</i> écrivent relativement à un Mémoire qu'ils ont précédemment adressé, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport.....	1290

O

OFTERDINGER, qui a adressé deux Mémoires sur la structure intime des organes, et sur un procédé qui doit permettre d'arriver à une connaissance plus complète de cette structure, annonce l'intention où il est d'envoyer à l'Académie les pièces sur lesquelles reposent les assertions contenues dans ces deux Mémoires.....	1255	élémentaire de Géologie», et donne, dans la Lettre d'envoi, une idée de la manière dont il a envisagé la géologie.....	491
OLIVET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 juillet), en commun avec M. <i>Duchosal</i>	139	ORBIGNY (ALCIDE D'). — Considérations générales sur la géologie de l'Amérique méridionale. (Rapport sur ce Mémoire.)....	379
OMALUS D'HALLOY (D') fait hommage à l'Académie d'un ouvrage intitulé : « Traité		— Réponse aux remarques de M. <i>Deshayes</i> sur une Note de M. <i>Alc. d'Orbigny</i> intitulée : « Quelques considérations sur la station normale comparative des coquilles bivalves. »	1364
		OURSEL (PRÉTEXTAT). — Nouveau système de locomotion applicable aux bateaux à vapeur.....	632

P

PACINI écrit qu'il avait découvert, depuis plusieurs années, et qu'il a décrit dans une brochure publiée en 1840, les organes que M. <i>Lacauchie</i> a observés récemment dans le mésentère du chat.....	1308	dière des machines à vapeur, sous des différences quelconques de pression entre la chaudière et le cylindre.....	1053
PALLAS. — De l'influence des feuilles dans la fécondation des végétaux en général, et dans celle du maïs en particulier....	813	— Note sur l'emploi des coefficients appliqués à la pression dans la chaudière, pour calculer les effets des machines à vapeur.	1103
— Addition au précédent Mémoire.....	1301	— M. <i>de Pambour</i> est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. <i>Coriolis</i>	1310
PAMBOUR (DE). — Note historique sur quelques points relatifs à la théorie de la machine à vapeur.....	896	PAPELARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 novembre).....	1149
— Note sur la pression de la vapeur dans le cylindre des machines à vapeur, et sur quelques autres points de la théorie de ces machines.....	971	PARCHAPPE. — De la prédominance des causes morales dans la génération de la folie.....	679
— Note sur le frottement de roulement des roues en usage sur les chemins de fer....	1050	PARIS. — Essai sur les constructions navales des peuples extra-européens.....	512
— De l'établissement du régime dans la chau-		PARISET. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Séguin</i> , relatif à une méthode d'éduca-	

MM.	Pages.
tion appropriée aux jeunes idiots et aux jeunes imbéciles.	1295
PARLATORE. — Traité de Botanique comparée.	426
PAROLA rappelle les recherches qu'il a faites sur le seigle ergoté, recherches dont les résultats ne sont pas conformes à ceux que M. <i>Bonjean</i> a exposés dans un Mémoire soumis au jugement de l'Académie.	1368
PASSOT annonce que le procès relatif à sa turbine, qui était pendant devant la cour royale de Bourges, vient d'être jugé en sa faveur; il sollicite maintenant le jugement de l'Académie.	223
— M. <i>Passot</i> prie l'Académie de vouloir bien remplacer, dans la Commission qui a été chargée de faire un Rapport sur sa turbine, M. <i>Poncelet</i> , absent de Paris. M. <i>Binet</i> remplacera M. <i>Poncelet</i>	483
— M. <i>Passot</i> rappelle à l'Académie qu'il n'a pas encore été fait de Rapport sur sa turbine.	772
— Rapport sur sa roue hydraulique.	853
PAULLET. — Démonstration du théorème des parallèles.	252
PAYEN. — Note relative aux caractères distinctifs qui séparent les végétaux des animaux, et aux sécrétions minérales dans les plantes.	16
— Propriétés distinctives entre les membranes végétales et les enveloppes des insectes et des crustacés.	227
— Observations sur une Note de MM. <i>Dumas</i> et <i>Milne Edwards</i> concernant la production de la cire des abeilles.	537
— Note sur le principe actif du suc gastrique.	654
— Réponse aux remarques faites, à l'occasion de cette Note, par M. <i>Biot</i>	656
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 octobre).	657
— Rapport sur les communications de MM. <i>Hardy</i> , <i>Liautaud</i> et <i>Simon</i> relatives à l'opium d'Algérie, transmises par M. le Ministre de la Guerre.	845
— Note sur l'opium indigène. — Réponse aux observations de M. <i>Caventou</i> sur le précédent Rapport.	1081
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. <i>Texier</i> , concernant les sophistications qu'on fait quelquefois subir à l'opium.	1084
PAYER. — Mémoire sur la tendance des tiges à fuir la lumière.	1043
PAYERNE prie la Commission nommée pour examiner la valeur de son procédé de purification de l'air vicié dans les lieux clos, de vouloir bien assister aux expériences qu'il va tenter à l'hospice de la Salpêtrière.	771

MM	Pages
PEDRONI. — Nouveau moyen de préparer l'éther azoteux.	769
PELAUTIER, écrit par erreur pour <i>Pellotier</i> .	
PÉLIGOT. — Recherches sur la composition chimique du thé.	107
PELLOTIER annonce qu'il est parvenu à fabriquer un verre exempt de bulles, stries et irrégularités, susceptible d'être employé avec avantage dans la fabrication des instruments d'optique.	963
PENOT rappelle qu'il n'a pas été encore fait de Rapport sur une proposition de la Société de Mulhouse, transmise par M. le Ministre du Commerce et de l'Agriculture, concernant l'utilité d'établir une mesure dynamique légale.	323
PÉRAIRE adresse de Bordeaux deux Mémoires imprimés qu'il destine au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, et fait remarquer que ces Mémoires, quoiqu'ils se rapportent à des questions qu'il avait traitées précédemment, contiennent des développements nouveaux.	1340
PERRÉ demande à reprendre une Note qu'il avait précédemment déposée sous enveloppe cachetée.	1206
PERREY (AL.). — Nouvelles recherches sur les tremblements de terre en Europe et dans les parties adjacentes de l'Afrique et de l'Asie, de 1801 à juin 1843.	608
PERSON. — Recherches sur la chaleur de vaporisation.	495
— Modification par laquelle le thermomètre donne plus exactement les températures absolues. — Nouveau procédé pour la graduation des thermomètres de précision.	657
— Réponse à une réclamation faite par M. <i>Walferdin</i> dans la séance du 23 octobre 1843.	984
— Note sur la construction des thermomètres étalons à grands degrés.	1116
PERSOZ. — De l'action qu'exerce l'acide gallique sur les sels ferriques.	1064
— Note sur l'action que l'acide acétique concentré peut exercer sur le sucre de canne et la fécule.	1066
PETIT, DE MAURIENNE, soumet au jugement de l'Académie un travail sur le traitement de l'aliénation mentale.	84
— M. <i>Petit</i> , de Maurienne, envoie un châssis de nouvelle construction destiné à laisser entrer de l'air dans les appartements sans établir de courant.	631
PICTET. — M. <i>Flourens</i> , en présentant de nouvelles livraisons de l'Histoire des Névroptères que publie M. <i>Pictet</i> , signale une discussion contenue dans la préface, et relative à ce qui constitue un genre en	

MM.	Pages.
zoologie.....	427
PIEDAGNEL. — Procédé pour la préparation du bouillon destiné aux malades et aux convalescents des hôpitaux.....	1244
PIERQUIN écrit qu'il a donné dans son « Traité de la folie des animaux » une description détaillée des œillères de sûreté dont l'invention a été récemment attribuée à M. Niepce. — M. Pierquin met sous les yeux de l'Académie un camée qu'il croit être le portrait d'Attila, et présente deux opuscules imprimés dans lesquels il a soutenu cette opinion.....	1340
PILLA (L.). — Sur la production des flammes dans les volcans, et sur les conséquences qu'on peut en tirer.....	889
PINAUD (A.). — Mémoire sur la coloration par l'électricité des papiers impressionnables à la lumière, et sur une nouvelle classe d'empreintes électriques ou électrographiques.....	761
PIORRY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 30 octobre).....	986
PIREL. — Sur un instrument que l'on pourrait appeler <i>comparateur minéralogique</i> ou <i>métal/omètre</i> . — Sur la décoloration des substances colorantes végétales par la mie de pain, l'amidon, le sucre, etc. — Sur un nouveau système pour empêcher les accidents sur les chemins de fer.....	679
PIRIA. — Nouvelles recherches sur la salycine.	186
PISSIS. — Sur la position géologique des terrains de la partie australe du Brésil, et les soulèvements qui, à diverses époques, ont changé le relief de cette contrée. (Rapport sur ce Mémoire.).....	28
— Observations météorologiques faites au Brésil, de 1837 à 1841.....	120
PLOUVIER. — Note sur la kératoplastie....	629
POISSENET écrit relativement à l'état dans lequel se trouve aujourd'hui un point de mire qui avait été établi à Montmartre pour le méridien de l'Observatoire.....	484
PONCELET. — Observations relatives aux Notes de MM. Morin et de Pambour, sur la théorie et le calcul des machines à vapeur.	1058
— Note relative au calcul des pressions dans le cylindre des machines à vapeur.....	1094
— Addition à cette Note et errata.....	1255
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. de Pambour. — M. Poncelet demande à ne	

MM.	Pages.
plus faire partie de la Commission chargée de faire un Rapport sur les Mémoires de MM. Morin et de Pambour; M. Regnaud le remplacera dans cette Commission...	1108
PONTÉCOULANT (DE), en adressant à l'Académie un exemplaire de la 1 ^{re} partie du IV ^e volume de sa <i>Théorie analytique du Système du Monde</i> , donne une idée de la marche qu'il a suivie dans cette partie de son ouvrage.....	819
— Note sur une nouvelle théorie de la Lune présentée à l'Académie des Sciences dans sa séance du 16 octobre 1843.....	964
PONTREMOLI (BENOÎT DE) adresse, sous enveloppe cachetée, une Note relative à un procédé d'argenture, procédé qu'il ne voudrait communiquer qu'autant qu'on lui garantirait une récompense. Cette Note sera renvoyée, sans être ouverte, à l'auteur..	1291
PORET prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été soumis une cuirasse et un casque de sauvetage présentés par lui.....	268
POSSON. — Suite à son Mémoire sur la navigation transatlantique.....	220
POUCHET annonce qu'il enverra prochainement à l'Académie des pièces destinées à prouver qu'il a le premier démontré l'émission spontanée des œufs dans toute la série des mammifères.....	986
POUSSIER écrit relativement à une poudre désinfectante, qu'il dit aussi efficace et moins coûteuse que celle de M. Siret....	179
PRÉFONTAINE (LAURENT DE) demande l'autorisation de reprendre un Mémoire qu'il avait présenté précédemment, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport.	1075
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 novembre).....	1075
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 novembre).....	1149
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 novembre).....	1206
PREISSER. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. Girardin), séance du 13 novembre.....	1149
PROVOSTAYE (DE LA). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 août).....	363
PRUDHOMME-DERVIN écrit pour faire remarquer qu'il n'a pas encore été fait de Rapport sur son « Guide du Taillandier. »	772

Q

QUATREFAGES (DE). — Nouvelles observations relatives à divers animaux invertés.

brés. — Observations relatives aux jeunes Blennies..... 319

MM.	Pages.
— Sur la distinction des sexes dans diverses annélides.....	423

MM.	Pages.
— Physiologie des annélides.....	961

R

RACIBORSKY. — Études physiologiques sur la menstruation.....	105 et 178
— M. Raciborsky reconnaît que les conclusions de la première partie de son travail ressemblent, sous plusieurs rapports, à celles auxquelles est arrivé M. Négrier; mais cette analogie, suivant lui, est du genre de celles qui ont toujours existé entre les hypothèses plus ou moins ingénieuses et les démonstrations qui sont venues les appuyer.....	631
RATEL. — De l'action des substances accélératrices dans les opérations du daguerréotype (en commun avec M. Choiselat)....	173
— Des qualités essentielles que doit avoir la couche sensible dans l'opération du daguerréotype (en commun avec M. Choiselat).....	1070
REGNAULT. — Remarques à l'occasion du Rapport de M. Séguier sur un Mémoire de M. Donné relatif à la conservation du lait.....	596
— Rapport sur un nouvel héliostat présenté par M. Silbermann aîné.....	1319
ROBERT (E.). — Sur la phosphorescence du ver luisant et de l'eau de mer.....	627
— Sur les traces trouvées, dans les falaises de la Manche, du séjour ancien de la mer, et sur les causes de la tendance de toutes les rivières de la haute Normandie à se porter vers le nord.....	687
— Sur une empreinte d'ammonite trouvée dans les falaises crayeuses de Saint-Valéry-en-Caux.....	1069
— Observations faites sur des arbres attaqués par les scolytes.....	1148
— Sur la coloration des quartz du diluvium de la haute Normandie par le deutoxyde de manganèse.....	1288
ROBIN écrit relativement à une question de priorité touchant le rôle que joue l'eau dans certaines réactions des acides et des bases.....	1340

RODIER (A.) écrit qu'il a été guéri du bégayement par M. Jourdan, après avoir été traité sans un succès durable par la méthode de M. Colombat, de l'Isère.....	483
ROGER. — Recherches expérimentales sur la température chez les enfants, à l'état physiologique et pathologique.....	1355
ROGNETTA. — Expériences concernant l'action toxique du nitrate de potasse (en commun avec M. Mojon).....	221
ROSAMEL (DE), commandant de la Danaïde, adresse un Mémoire de M. Fisquet, sur la marche des montres marines pendant le voyage de circumnavigation de la corvette, et une série de travaux hydrographiques, fruits de cette expédition, et dus à MM. Fisquet et Garnaud.....	82
— M. de Rosamel transmet les observations météorologiques faites durant la campagne de la corvette la Danaïde.....	221
ROSSIGNON. — Sur le cuivre contenu dans les tissus organisés d'un grand nombre de végétaux et d'animaux, pour servir à confirmer l'existence du cuivre dans le corps humain à l'état normal.....	514
ROUSSEAU. — De la désulfuration des métaux en général, appliquée à la préparation de l'acide sulfurique, et en particulier à celle de l'oxyde d'antimoine.....	1173
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 novembre).....	1206
ROUSSEAU-LAFARGE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 16 octobre).....	823
ROUSSEL. — Sur des cas de pellagre observés en France et en Espagne.....	130
RUOLZ (DE). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 14 août).....	323
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 septembre).....	632
— Recherches sur les moyens d'obtenir un composé qui remplace dans les arts la céruse, et qui ne contienne pas de plomb..	1115

S

SAINT-VENANT (DE). Voyez Barré de Saint-Venant.

SALLERON écrit à l'Académie pour réclamer, comme lui appartenant, un des princi-

MM.	Pages.
pes énoncés par M. Gannal, et donnant le moyen d'opérer un tannage rapide et économique.....	917
SALMON adresse, comme supplément à son Mémoire sur la fabrication d'un engrais avec une nouvelle poudre désinfectante, une Notice imprimée sur des expériences auxquelles a été soumise son invention..	363
SALVETTA. — Note sur le poids anatomique du calcium, du barium et du strontium..	318
SANDRAS. — Recherches sur la digestion et l'assimilation des corps gras; sur le rôle de la bile et de l'appareil chylifère (en commun avec M. Bouchardat).....	296
SANTINI. — Observation faite à Padoue de la comète de M. Mauvais	362
SARRUS — Note à l'occasion d'un Mémoire de M. Reich, ayant pour titre : « Principes et théorèmes généraux de Mécanique industrielle. »	83
— Mémoire sur la détermination de l'orbite des comètes.....	521
— M. Sarrus obtient le grand prix de Mathématiques pour l'année 1842.....	201
SARZEAUX. — Action de l'ammoniaque liquide sur plusieurs chromates du groupe magnésien (en commun avec M. Malaguti).....	977
SAVART (N.). — Réclamation de priorité en faveur de feu F. Savart, membre de l'Académie, pour quelques faits présentés dans un Mémoire de M. Fermond, sur la formation des sons.....	1282
SCHARLING. — Sur quelques circonstances dont il serait à désirer que les physiologistes songeassent à faire mention en rendant compte de leurs expériences sur la respiration.....	1205
SCHATTENMANN. — Expériences relatives à l'emploi de l'engrais liquide et des sels ammoniacaux pour fertiliser diverses cultures, et sur la compression des champs de froment et de prés avec le rouleau des chaussées.....	1128
— Expériences de cylindrage des chaussées en empiècement, faites à Paris aux Champs-Élysées.....	1366
SCHUSTER annonce à l'Académie qu'il a appliqué avec succès l'électropuncture au traitement de l'hydrocèle.....	917
SÉDILLOT. — Sur la détermination de la troisième inégalité lunaire, ou variation, par les Arabes.....	163
SÉGUIER, en présentant, au nom de MM. Gastine et Renette, des canons de fusil façonnés d'après de nouveaux procédés, donne quelques détails sur les expériences auxquelles ont été soumis ces canons.....	512

C. R., 1843, 2^m Semestre. (T. XVII.)

MM.	Pages.
— Rapport sur un Mémoire de M. Donné, contenant : 1 ^o la description d'un instrument dit <i>lactoscope</i> , propre à indiquer la proportion de crème contenue dans le lait; 2 ^o l'exposition d'un moyen pratique de reconnaître le mélange du lait avec l'eau; 3 ^o des expériences sur l'influence de la glace ou d'un abaissement de température sur le lait; 4 ^o l'indication d'un système d'appareil propre à contenir le lait sous une température abaissée par la glace, soit pour le conserver, soit pour le faire voyager.....	585
— Note sur des canons de fusil fabriqués par M. L. Bernard, et sur les épreuves auxquelles ils ont été soumis	1262
— Sur les moyens de faire jouir les chemins de fer ordinaires des principaux avantages des chemins de fer dits atmosphériques.	1316
— Rapport sur les voitures articulées de M. Dufour.....	1325
SÉGUIN. — Mémoire relatif à une méthode d'éducation appropriée aux jeunes idiots et aux jeunes imbéciles. (Rapport sur ce Mémoire.).....	1295
SÉGUIN est présenté par la Section de Mécanique, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. Coriolis.....	130
SELLIER. — Sur la propriété des corps noirs de soutirer des nuages le fluide électrique sans causer d'explosion.....	138
SERRES. — Recherches sur les développements primitifs de l'embryon. Application des études sur l'origine de l'allantoïde et des corps de Wolf à l'anthropodimie..	55
— M. Serres lit l'extrait d'une Lettre de M. Mayer de Bonn, relative aux communications récentes qu'il a faites à l'Académie sur divers points d'embryologie, et présente quelques réflexions qui lui ont été suggérées par cette Lettre.....	179
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 octobre).....	657
SERRET (J.-A.). — Mémoire sur l'intégration d'une équation différentielle à l'aide des différentielles à indices quelconques....	458
SICÉ. — Observations faites à Pondichéry de la comète du mois de mars 1843.....	190
SIGAUD. — Note sur deux espèces de cire végétale provenant du Brésil.....	1331
SILBERMANN (AÎNÉ). — Nouvel héliostat. (Rapport sur cet instrument.).....	1319
SIRET. — Lettre à l'occasion de la question de priorité sur la composition de la poudre désinfectante.....	268
SOBRERO. — Sur l'acide pyrogaïque, produit par la distillation de la résine de gaïac...	677

MM.	Pages	MM.	Pages.
SOCIÉTÉ ARCHÉOLOGIQUE DE TOURS. RAINE adresse à l'Académie cent exemplaires du programme de la souscription ouverte à Tours pour ériger une statue à Descartes.....	917	Mollusques ptéropodes.....	662
SONDALO. — Suite de ses expériences sur les nouveaux usages du bioxyde d'hydrogène.	820	SPACH. — Notes sur l'embryogénie des <i>Pinus laricio</i> et <i>sylvestris</i> , des <i>Thuya orientalis</i> et <i>occidentalis</i> et du <i>Taxus baccata</i> (en commun avec M. de Mirbel).....	931
SOREL. — Sur un dispositif destiné à faire connaître la température de la vapeur, et par suite sa tension dans les chaudières..	349	STANISLAS JULIEN met sous les yeux de l'Académie des graines d'une plante textile fort employée en Chine, et donne quelques détails sur cette plante et sur les préparations auxquelles ses tiges sont soumises pour les usages industriels.....	421
SOUBEIRAN. — Note sur la fermentation des sucres.....	752	STÉFANI. — Sur les bruits propres de l'état de gestation chez la femme, et sur le bruit de soufflet en général.....	215
SOUBERBIELLE prie l'Académie de désigner un nouveau membre pour la Commission chargée de l'examen de sa Note sur la pâte arsenicale. M. Breschet est désigné en place de M. Roux, absent.....	221	STOEVEKEN. — Réclamation de priorité pour un moyen d'arrêter les chevaux qui s'emportent.....	771
— Effets de la pâte arsenicale pour le traitement d'anciens ulcères de la face supposés de nature syphilitique.....	306	STRANTZ (DE). — Réclamation de priorité relativement à la comparaison des cratères lunaires et des cratères terrestres.....	1202
SOULEYET. — Observations anatomiques, physiologiques et zoologiques sur les		SUCQUET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 novembre).....	1075

T

TANCHOU. — Recherches sur la fréquence et sur les causes du cancer.....	39	cernant les effets comparatifs des injections iodées et vineuses dans les cavités synoviales des chevaux (en commun avec M. Leblanc).....	138
TERRIER. — Sur une nouvelle méthode de traitement externe pour diverses affections de l'œil.....	420	TOCHSAN prie l'Académie de nommer des Commissaires pour examiner une nouvelle machine qu'il désigne sous le nom d' <i>excavateur américain</i>	632
TEXIER. — Sur les causes qui peuvent faire varier la qualité de l'opium.....	1084	TRAPP. — Mémoire sur les eaux minérales de Hombourg-ès-Monts.....	120
THENARD. — Remarques faites à l'occasion d'une discussion sur la faculté, accordée par quelques physiologistes, et refusée par d'autres, aux animaux, de former de toutes pièces des matières grasses.....	541	TRÉCUL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 24 juillet).....	190
THIBERT. — Nouvelle extension de son système d'anatomie pathologique avec modèles en relief.....	822	TRISTAN (DE). — Étude du latex et des vaisseaux laticifères.....	1299
THIERRY. — Lettre sur des expériences con-		TROCARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 décembre).....	1310

V

VALAT. — Sur un cas dans lequel on a fait récemment usage de son lit de sauvetage.	1148	seule les Commissions désignées pour deux Mémoires qu'il a successivement présentés.....	1302
VALENCIENNES. — Sur les tumeurs vermineuses de l'estomac du cheval, et sur les entozoaires qu'elles contiennent.....	71	VALLOT écrit relativement à diverses questions d'histoire naturelle, pour plusieurs desquelles il désirerait que l'Académie s'occupât de donner une solution.....	362
VALETTE. — Figure et description d'une marmite de guerre.....	1336	— Observations pour servir à l'histoire d'une	
VALLEE demande que l'on réunisse en une			

MM.	Pages.
espèce de Dasypode, commune dans les environs de Dijon.....	1309
VAN COPPENAAAL, directeur de la Compagnie hollandaise pour la fabrication du bouillon de viande, réclame contre les assertions contenues dans une Lettre de M. <i>Piedagnel</i>	1289
VELPEAU présente, au nom de l'auteur, M. <i>Burggraave</i> , un ouvrage intitulé : « Études sur André Vesale. ».....	1282
VERSEPUY adresse une nouvelle rédaction de la Note qu'il avait transmise sur son procédé de fabrication du blanc de céruse, Note qu'il croyait ne pas être parvenue à l'Académie.....	138
VIAU prie l'Académie de faire remplacer M. <i>Coriolis</i> dans la Commission chargée d'examiner son hydrostat. — M. <i>Charles Dupin</i> est désigné à cet effet.....	688

MM.	Pages
VICAT. — Action de l'eau de mer sur les bétons.....	490
VICO. — M. <i>Arago</i> présente, au nom de cet astronome, les figures de la nébuleuse d'Hercule et des deux nébuleuses de la grande Ourse.....	190
VIGAN (DE), sourd-muet de naissance, et qui a acquis, sans le secours de maîtres, des connaissances très-variées et très-étendues, écrit relativement à l'ordre qu'il a suivi dans ses études.....	1206
— Rapport sur ces méthodes.....	1270
VILLARET et <i>Faure</i> , qui se proposent d'explorer certaines parties de l'Amérique du Sud non encore étudiées d'une manière satisfaisante, prient l'Académie de leur fournir des instructions sur les points qui doivent surtout fixer leur attention dans ce pays.....	986

W

WAKEFIELD adresse à l'Académie un article qu'il a publié en septembre 1843 sur le percement de l'isthme de Panama....	917
WALFERDIN. — Sur les modifications au thermomètre et à sa graduation proposées par M. <i>Person</i> , et sur le thermomètre de M. <i>Walferdin</i>	904
— Note en réponse à une réclamation faite par M. <i>Person</i>	1041
— Note sur le jaugeage et la graduation des thermomètres étalons à grande marche et à chambre intermédiaire.....	1195
WALTER. — Mémoire sur l'acide sulfocamphorique.....	157
WANDERGALLE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 9 octobre).....	772

WANTZEL. — Nouvelles expériences sur l'écoulement de l'air, déterminé par des différences de pression considérables (en commun avec M. <i>Barré de Saint-Venant</i>). ..	1140
— Mémoire sur l'intégration des équations différentielles linéaires au moyen des intégrales définies.....	1191
WARDEN met sous les yeux de l'Académie un passage d'un journal des États-Unis relatif au percement de l'isthme de Panama. ..	43
WERNER (J.-C.) soumet au jugement de l'Académie les premières livraisons de son « Atlas synoptique d'anatomie. ».....	1137
WERTHEIM. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 septembre).....	515

Errata. (Tome XVII.)

- Page 99, ligne 21, suc dentifrice, *lisez* suc dentifice.
Ibid., 33 et 35, dentifricum, *lisez* dentificum.
 129, 21, sur la solution d'hématosine dans l'eau distillée, *lisez* sur la solution d'hématosine dans l'état de combinaison dans lequel elle se trouve naturellement dans le sang.
 130, 14, et des acides indiqués, *lisez* et des bases indiquées.
 176, 25, 39 grammes de bromure, *lisez* 3 grammes de bromure.
 349, 16, *par* M. CALMET, *lisez par* M. CALMELZ.
 560, 12, dans les derniers temps, *lisez* dans ces derniers temps.
 567, 10, fonctions rationnelles, *lisez* fonctions entières.
 571, 13, k , *lisez* $\frac{k_1}{t}$.
Ibid., 15, $+$, *lisez* $+t$.
 598, 13, à l'aide duquel on reconnaît plus exactement qu'on ne peut le faire, *lisez* à l'aide duquel on reconnaît la proportion de cette partie plus exactement.
 642, 9, qu'elle, *lisez* que $\varpi(x, t^m)$.
Ibid., 14, $\varpi(t^m, t)$, *lisez* $\varpi(t^m, t^m)$.
Ibid., 15, $\varpi(-t^m, t)$, *lisez* $\varpi(-t^m, t^m)$.
 651, 4 et 13, $+\Phi(\lambda) + \Phi(\mu)$, *lisez* $-\Phi(-\lambda) - \Phi(-\mu)$.
 823, 6, M. DITTMOR, *lisez* M. DITTMAR.
 848, 20, elle perdit, par la distillation, *lisez* elle perdit, par la dessiccation.
 854, 37, exactement compris entre deux orifices concentriques, *lisez* exactement compris entre deux circonférences concentriques.
 872, 9, $4\pi(\alpha^2 U^3 + 6 U^5 + 2\alpha\beta U^4) = J^2 Q$, *lisez*
 $4\pi(a^2 U^3 + 6^2 U^5 + 2\alpha\beta U^4) = J^2 Q$.
 940, 11 et 28, reste, *lisez* reste, avec sa dérivée.
Ibid., 28, $f(x)$, *lisez* x étant une variable imaginaire qui offre, avec le module r , un argument distinct de p , et $f(x)$.
 941, 22, $\int_{-\pi}^{\pi}$, *lisez* $\int_{-\pi}^{\pi} dp$.
Ibid., 23, $\left. \begin{array}{l} \\ 4 \text{ et } 6, \end{array} \right\} f(x)$, *lisez* $f(re^{p\sqrt{-1}})$.
 942, 4 et 6, $\left. \begin{array}{l} \\ 4 \text{ et } 6, \end{array} \right\} f(x)$, *lisez* $f(re^{p\sqrt{-1}})$.
 963, 22, PELAUTIER, *lisez* PELLOTIER.
 1043, 15, ajouter le nom de M. DUTROCHET à ceux des Commissaires désignés pour faire un Rapport sur un Mémoire de M. Payer, concernant la tendance des racines à fuir la lumière.
 1099, 11, supprimez ce qui vient après les mots : nulle ou très-petite, jusqu'à la fin de l'alinéa, qui se rapporte à une hypothèse non réalisable en pratique.

Page 1099, ligne 21, valeurs croissantes, lisez accroissements de valeurs, etc.

Ibid., 31, $p_1 = iP$, $p_2 = 2iP$, ..., $p_n = niP$, lisez $p_1 = p_0 + iP$,
 $p_2 = p_0 + 2iP$, ..., $p_n = p_0 + niP$.

1100, au lieu des lignes 2 et 3, mettez :

$x_0 = 0$, $x_1 = x_0 + q_0 iP = q_0 iP$, $x_2 = x_1 + q_1 iP = iP(q_0 + q_1)$, ..., $x_n = iP(q_0 + q_1 + \dots + q_{n-1})$.

1101, 3 et 4, l'axe des p et l'abscisse, etc., lisez les deux axes et l'ordonnée relative à la dernière valeur de x .

1102, 5, dans les formules ou équations déjà établies, lisez dans les nouvelles formules ou équations.

Ibid., 8, remplacez tout ce qui vient après ces mots : même espace, etc., jusqu'à la fin de l'alinéa, par ce qui suit : Q le volume, à la pression p , qui s'y est écoulé pendant le temps t que le piston met à parcourir l'espace x ; ce qui donnera, en nommant, de plus, P_0 la valeur initiale de P , correspondante à $t = 0$ ou $x = 0$,

$$A(2r + e)P_0 - A(2r + e - x)P = QP = \mu \int_0^t \omega VP dt,$$

$$Pdx - (2r + e - x)dP = c'P \sqrt{\frac{P - P_0}{2rx - x^2}} dx, \text{ etc.,}$$

en posant de nouveau, pour simplifier,

$$\frac{\mu\omega\Omega}{AV_1} \sqrt{\frac{2g}{\Pi(\Omega^2 + K\omega^2)}} = c',$$

et attendu que l'on a toujours

$$V = \sqrt{\frac{2g(P - P_0)}{\Pi \left(1 + K \frac{\omega^2}{\Omega^2}\right)}}, \quad x = r - r \cos \alpha.$$

1139, 3, ajouter le nom de M. DUTROCHET à ceux des Commissaires désignés pour l'examen du Mémoire de M. Bailleul, sur le lait bleu.

1282, 2, ces pièces sont renvoyées à l'examen de la Commission qui avait été nommée pour une précédente communication de M. Dumoulin sur le même sujet, ajoutez : Commission à laquelle M. POUILLET est prié de s'adjoindre.

1340, 27, ajoutez : La Lettre de M. Pierquin est renvoyée à la Commission chargée de faire un Rapport sur les œillères de sûreté de MM. Niepce et Éloffe.

1364, 31, (Commission précédemment nommée), lisez : Cette Lettre, ainsi que celle de M. Deshayes et le Mémoire de M. Al. d'Orbigny sur la station normale des mollusques, sont renvoyées à l'examen d'une Commission composée de MM. Élie de Beaumont, Milne Edwards, Dufrenoy.

1370, 8, 11 et 16, Chuart, lisez Chuard.

